

COMMENTARIORVM
COLLEGI
CONIMBRICENSIS,
E SOCIETATE IESV.

Super octo libros Physicorum Aristotelis Stagiritæ,

Pars Secunda.

IN CVIVS CONTINVATA SERIE
de omnibus rerum Physicarum proprietatibus,

*Et primo Motore, quatenus illius cognitio naturali rationis
ductu apprehendi potuerit,*

INTERPOSITA SYNCERA GRAECI TEXTVS
in Latinum versione, suscepta est utilis, & ingeniosa tractatio.

Qui paucis retro exactis annis prima vice in Germania per Typographos Physiologis
communicati fuerunt, sed hac tertia vice in Italia maiori studio excusi,
& profigatis omnibus erroribus summa cum diligentia emendati.

ACCESSIT IN GRATIAM PHYSIOLOGORVM,
necnon pro adiuncta memoria duplex & absolutus Index.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS, MDCXVI

Apud Andream Baba.

COMMENTARIORVM

COLLEGI

COMIMBARIENSIS

. E SOCIETATE IERV.

Supra hoc librum in libris 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

Part. Second.

IN CIVIS CONTINVA RE

liberum est in libris 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

In libris 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

INTERVALLA IN LIBRIS 8. diffinitis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

CAV. PRIVILEGIO



VENETIS. MDCXVI.

per Antonium

INDEX CAPITVM: QV AESTIONVM, ET ARTICVLORVM.

QV AE IN HOC SECVNDO VOLV MINE PHYSICORVM
Aristotelis Stagiritae continentur.

Prooemium.

pag. 1

LIBER QVARTVS.

*In Caput primum, secundum, tertium,
quartum & quintum.*

| | |
|-----------------------------|----|
| Capitis primi explanatio. | 4 |
| Capitis secundi explanatio. | 7 |
| Capitis tertij explanatio. | 9 |
| Capitis quartij explanatio. | 13 |
| Capitis quinti explanatio. | 16 |

QV AESTIO I.

| | |
|--|-------|
| Rectēne Aristoteles loci naturam explicat. | 19 |
| Art. 1. Obijcitur contra loci definitionem ab Aristotele traditam. | ibid. |
| 2. Quæstionis explicatio. | ibid. |
| 3. Dilutio eorum, quæ in primo articulo obiecta fuerunt. | 21 |

QV AESTIO II.

| | |
|---|-------|
| Vtrum supremum cælum in loco sit. | 23 |
| Art. 1. Diuersæ Philosophorum sententiae. | ibid. |
| 2. Quid Aristoteles in proposita quæstione sensisse videatur. | 24 |

QV AESTIO III.

| | |
|--|-------|
| Vtrum singula elementa in mundi vniuersitate proprium sibi locum vendicent, neque. | 25 |
| Art. 1. Proposita quæstionis illustratio. | ibid. |
| 2. Obiecta aduersus ea, quæ superiori articulo continentur. | 28 |
| 3. Refutatio obiectorum. | 29 |

QV AESTIO IIII.

| | |
|---|----|
| Possuntne duo corpora simul esse, an non. | 31 |
|---|----|

| | |
|--|-------|
| Art. 1. Refellit opinio existimantium naturaliter posse. | ibid. |
| 2. Certum esse posse duo corpora diuina virtute eodem loco simul existere. | 32 |

QV AESTIO V.

| | |
|---|-------|
| Vtrum idem corpus simul in duobus locis diuina virtute esse queat. | 34 |
| Art. 1. Qui auctores partem negatiuam defendant, & quibus argumentis. | ibid. |
| 2. Solutio quæstionis. | 35 |
| 3. Occurritur argumentis initio propositionis. | 36. |

*In Caput sextum, septimum, octauum
& nonum.*

| | |
|-----------------------------|----|
| Capitis sexti explanatio. | 38 |
| Capitis septimi explanatio. | 41 |
| Capitis octauæ explanatio. | 44 |
| Capitis noni explanatio. | 46 |

QV AESTIO I.

| | |
|---|-------|
| Vtrumne vacuû in natura deur an nō. | 50 |
| Art. 1. Quibus argumentis videatur dari. | ibid. |
| 2. Nullibi dari naturæ vacuum. | 51 |
| 3. Quamobrem natura tantopere vacuû exhorrescat. | 52. |
| 4. Quæ vi, quibusve medijs viatur natura ad declinandum vacuum. | 53 |
| 5. Argumenta initio propositionis nihil conficere. | 54 |

QV AESTIO II.

| | |
|--|-------|
| Possitne virtute diuina dari vacuum. | 56 |
| Art. 1. Posse etiam id quidam negarint. | ibi. |
| 2. Explicatio rationis, quæ negatiua patet controuersiz ostendi videbatur. | ibid. |

QV AESTIO III.

| | |
|---|----|
| Vtrum virtus Angelica possit vacuum in natura inducere. | 57 |
|---|----|

2. 2. Art. 1.

I N D E X.

Art. 1. Statuitur nō posse proponitur sententia aliter iudicantium. 18

2 Superioris sententiz confutatio. 39

Q V A E S T I O I I I I

Vtrum corpus in vacuo moueri possit, an non. 60

Art. 1. Cōcluditur pars affirmatiua. ibid.

2 Diluuntur superioris articuli argumenta. 12. ibid.

Q V A E S T I O V

Vtrum posito vacuo, corpus in instanti an tempore ceteretur. 61

Art. 1. Non nisi tempore fieri posse. ibid.

2 Explicatio argumentorum, quibus Aristoteles probare visus est, motū in aëre momentaneum fore. 62

In Caput decimum, undecimum, duodecimum, decimumtertium, & decimumquartum.

Capitis decimi explanatio. 65

Capitis undecimi explanatio. 69

Capitis duodecimi explanatio. 73

Capitis decimiertij explanatio. 77

Capitis decimi quarti explanatio. 81

Q V A E S T I O I.

Reflēne tempus ab Aristotele definitum fuerit, an non. 83

Art. 1. Non videri reflē definitum. ibid.

2 Approbatur enodaturq. temporis definitio ab Aristotele tradita. 84

3 Solutio argumentorum, quæ initio proposita sunt. 87

4 Vberior explicatio superioris argumenti, & quod tempus non existat per sola instantia. 88

Q V A E S T I O I I.

Vtrumne tempus à motu distinguatur. 89

Art. 1. Non esse motū & tempus res diuersas, cū ex natura rei non differāt. ibid.

2 Quonam modo tempus ab existentia continuitatis motus differat. 90

Q V A E S T I O I I I.

Num præter tempus aliz aliarum rerum durationes constituendæ sint. 92

Art. 1. De Aeternitate, Aëre & alijs quibusdam durationibus. ibid.

2 De tempore spiritali continuo, de tempore discreto, de instantibus naturæ. 93

L I B E R Q V I N T V S.

Proœmium. 95

In Caput primum & secundum.

Capitis primi explanatio. 98

Capitis secundi explanatio. 102

Q V A E S T I O I I

Vtrumne motus in tribus tantum categorijs per se versetur, an non. 105

Art. 1. Videri in nulla e tribus categorijs per se versari. 106

2 Videri motum in pluribus categorijs versari quàm tribus. 105

3 Tota questiois explicatio. 106

4 Occurrunt primi articuli argumentis. 108

5 Respondetur ad argumenta secundi articuli. 109

T R I A V

In Caput tertium, & quartum.

Capitis tertij explanatio. 112

Capitis quarti explanatio. 115

Q V A E S T I O I I

Vtrum motus distinguatur specie per terminos in quos feruntur, an non. 119

Art. 1. Argumenta in parte negatiua. ibid.

2 Prima assertio, quæ proposita quæstioni respondetur. ibid.

3 Secunda assertio & argumentorū, quæ initio adducta sunt explicatio. 120

Q V A E S T I O I I

Quo pacto motus, qui in quantitate versantur, à terminis, in quos tendunt, speciem accipiant. 121

Art. 1. Opinio existimantis accretionem & decretionem esse duos motus posituius distinctos specie. ibid.

2 Verioris sententiz explicatio. 122

Q V A E S T I O I I I.

Qua ratione motus ad qualitatem pertinentes, à terminis in quos pergūt speciem sortiantur. 124

Art. 1. Quorundam sententia de distinctione horum motuum ex parte qualitatis mediæ. ibid.

2 Aduersaria sententia, quæ verisimilior habetur. ibid.

Q V A E S T I O I I I I.

Quonā modo lationes à terminis in quos feruntur, speciem capiant. 125

Art. 1. Celebris quorundam sententia in proposita quæstione. ibid.

2 Præsertim altera opinio, & argumenta quæ pro contraria adducta sunt, diluuntur. 126

Q V A E S T I O V.

Vtrum ad unitatem numeralem motus exigatur, sufficiatque unitas numeralis rei

I N D E X.

| | |
|---|-----|
| rei motu, temporis & formæ, quæ in- | |
| tu acquiritur. | 127 |
| Art. 1. Argumenta pro parte negatiua. ibid. | |
| 2 Explicatio controuersæ & dilutio ar- | |
| gumentorum superioris articuli. | 128 |
| Capitis quinti explanatio. | 131 |
| Capitis sexti explanatio. | 134 |

LIBER SEXTVS.

| | |
|-----------|-----|
| Proœmium. | 138 |
|-----------|-----|

In Caput primum & secundum.

| | |
|-----------------------------|-----|
| Capitis primi explanatio. | 140 |
| Capitis secundi explanatio. | 144 |

Q V A E S T I O I.

| | |
|--|-------|
| Vtrum indiuisibilia sunt entia realia in | |
| continuo an non. | 147 |
| Art. 1. Opinio eorum, qui eiusmodi indi- | |
| uisibilia vniuersim negat. | ibid. |

Q V A E S T I O II.

| | |
|---|-----|
| Vtrum continuum ex solis indiuisibilibus | |
| coalescat an non. | 154 |
| Art. 1. Rationes pro parte affirmatiua. ibid. | |
| 2 Concluditur pars negatiua. | 155 |
| 3 Respondetur argumentis in contrariâ | |
| partem adductis. | 157 |

In Caput tertium, quartum, & quintum.

| | |
|----------------------------|-----|
| Capitis tertij explanatio. | 159 |
| Capitis quartæ explanatio. | 161 |
| Capitis quintæ explanatio. | 164 |

Q V A E S T I O I.

| | |
|--|-------|
| Deiuræ primum mutatum esse, & prima | |
| pars motus, an non. | 165 |
| Art. 1. Argumenta in eam partem, quæ af- | |
| firmit. | ibid. |
| 2 Quæstionis dissolutio. | 166 |

In Caput sextum.

| | |
|---------------------------|-----|
| Capitis sexti explanatio. | 169 |
|---------------------------|-----|

Q V A E S T I O I.

| | |
|--|-------|
| Vtrumne aliquid in instanti moueri pos- | |
| sit, an non. | 170 |
| Art. 1. Videri posse. | ibid. |
| 2 Constituitur pars negatiua quæstionis, | |
| & argumentis in contrariam partem | |
| adductis satisficit. | 171 |

In Caput septimum, octauum, nonum *& decimum.*

| | |
|-----------------------------|-----|
| Capitis septimi explanatio. | 177 |
| Capitis octauæ explanatio. | 178 |
| Capitis noni explanatio. | 180 |
| Capitis decimi explanatio. | 187 |

Q V A E S T I O I.

| | |
|--|-------|
| Vtrum indiuisibile per se moueri possit, | |
| an non. | 186 |
| Art. 1. Opinio Scoti & aliorum existima- | |
| manum posse. | ibid. |
| 2 Veræ opinionis explicatio. | 187 |
| 3 Dilutio argumentorum primi articuli. | 188 |

LIBER SEPTIMVS.

| | |
|-----------|-----|
| Proœmium. | 190 |
|-----------|-----|

In Caput primum.

| | |
|---------------------------|-----|
| Capitis primi explanatio. | 191 |
|---------------------------|-----|

Q V A E S T I O VNICA.

| | |
|--|-----|
| Num omne quod mouetur ab alio mo- | |
| ueatur. | 194 |
| Art. 1. Videri multa à se ipsis moueri. | |
| ibidem. | |
| 2 Explicatio quæstionis & primi, secundi | |
| ac tertij argumenti eisdem. | 195 |
| 3 Dissoluitur quartum argumentum, agi- | |
| turque de causa reducende aquam ad na- | |
| tium frigus. | 198 |
| 4 Quinti argumenti explicatio, Digressio | |
| de motu coelestis. | 199 |

In Caput secundum.

| | |
|-----------------------------|-----|
| Capitis secundi explanatio. | 203 |
|-----------------------------|-----|

Q V A E S T I O I.

| | |
|---|-------|
| Num omne quod primo mouet simul esse | |
| oporteat cum eo quod mouetur necne. | 205 |
| Art. 1. Quibus argumentis negatiua pars | |
| quæstionis probari videatur. | ibid. |
| 2 Diuersæ auctorum sententiæ & affirmati- | |
| uæ partis comprobatio. | ibid. |
| 3 Dissoluitur prima pars primi argumen- | |
| ti, agiturque de ocula vim magnetis | 206 |

I N D E X.

- 4 Explicatur altera pars primi argumēti, differiturque de fuscinatione. 209
- 5 Dissoluitur altera pars eiusdem argumēti, & qua vi Echeneis nauigia delinca, inquiritur. 210
- 6 Respondetur secundo argumēto, si mulque causa redditur cur lebeis ad ignem fundus non vrat. 211
- 7 Enodatur quartum argumētum: discutitur modus, quo phantasia mouet appetitum. 212
- 8 Refutatur quintum argumētum, traditur causa motus proiectorum. 214

Q V A E S T I O II.

- Possint aliquid assumi à Deo vt instrumentum ad agendum in rem distinctā. 216
- Art. 1. Concluditur pars affirmatiua. ibid.
- 2 Dilutio eorum, quæ in contrariam partem afferuntur. 217

In Caput tertium.

- Capitis tertij explanatio. 220

Q V A E S T I O VNICA.

- Sitne ad solas tertæ speciei qualitates per se alteratio, an non. 223
- Art. 1. Constituitur pars affirmatiua. ibid.
- 2 Obiecta eorumque refutatio. ibid.
- Capitis quarti explanatio. 227
- Capitis quinti explanatio. 231

LIBER OCTAVVS.

- Proœmium. 233

In Caput primum, & secundum.

- Capitis primi explanatio. 236
- Capitis secundi explanatio. 240

Q V A E S T I O VNICA.

- Quid creatio sit, & quo pacto a conseruatione distinguatur. 242
- Art. 1. Creationem esse alicuius à nihilo productionem. ibid.
- 2 Dilutio obiectorum aduersus definitionem creationis. 243
- 3 Creationem esse actionem externam & transeuntem Dei creatantis. 244
- 4 Statuitur discrimen inter creationem & conseruationem. 245

Q V A E S T I O VNICA.

- Vtrum creatio naturæ lumine cognosci potuerit, & an eam Aristoteles cognouerit. 246
- Art. 1. Potuisse naturæ lumine cognosci, ac re ipsa cognitam ratiōe. ibid.
- 2 Quod verisimilius sit Aristotelem creationem agnouisse. 247

Q V A E S T I O III.

- Fueritne mundus ex æternitate procrea-

tus, an non.

- Art. 1. Quid veteres Philosophi in hac re se sentiant. ibid.
- 2 Quod in mūdus initio tēporis à Deo productus sit, vt fides docet, & quo anni tempore fuisse productus videatur. 250
- 3 Nouam mundi creationem non posse physicis rationibus demonstrari, licet ad eam suadendam probabilia argumēta suppetant. 252

Q V A E S T I O IIII.

- Quo pacto diluendæ sint Philosophorum rationes, promundi æternitate. 254
- Art. 1. Rationes Aristotelis. ibid.
- 2 Aliorum argumenta. 255
- 3 Dissoluuntur rationes Aristotelis. ibid.
- 4 Dissoluuntur aliorum argumenta. 256

Q V A E S T I O V.

- Vtrum Deus naturæ necessitate mundum procrearit. 258
- Art. 1. Negantem partem quæstionis omnino veram esse. ibid.
- 2 Quid Aristoteles in re proposita iudicauerit. 260

Q V A E S T I O VI.

- Num aliquid adeo ex æternitate procreari poterit. 261
- Art. 1. Quibus argumentis pars negatiua probari videatur. ibid.
- 2 Constituitur pars affirmatiua cōtrouersæ. 263
- 3 Solutio argumētorum, quæ initio proposita fuerant. ibid.

Q V A E S T I O VII.

- Num res omnes sine discrimine ab æterno esse poterint, necne. 265
- Art. 1. Quid de rebus permanentibus asserendum sit. ibid.
- 2 Nullū motum finitū, ac nullū omnino motum rectum ab æterno esse potuisse. ibidem.
- 3 Diuerzæ opiniones de motu circulari ab æterno. 266
- 4 Vtrique pars controuersie de motu circulari ab æterno probabilis indicator, probabilior, negatiua vtriusque argumenta diluuntur. 267
- 5 Non potuisse generationes ab æterno esse, vt eas posuit Aristoteles: num verò aliter esse quærerint, in vtramque partem disputatur. 268
- 6 Dissoluntur argumenta, quæ circa generationes ab æterno in vtramque partem adducta sunt. 270

| | |
|--|-------|
| <i>In Caput tertium & quartum.</i> | |
| Capitis tertij explanatio. | 272 |
| Capitis quarti explanatio. | 276 |
| Q V A E S T I O I. | |
| A quodam moueantur corpora graui & leuia, cum in propria loca tendunt. | 278 |
| Art. 1. Opinio exilimanum moueri ab se, eorumque argumenta. | ibid. |
| 2. Graui & leuia non a seipsis, sed a generantibus, ut a principe causa moueri. | 281 |
| 3. Grauius & leuia moueri a sua forma, & a grauiare, & leuitare, ut a causa minus precipua, & tanquam ab instrumēto generantium. | 282 |
| 4. Diluuntur argumenta initio questionis proposita. | 284 |
| <i>In Caput quintum.</i> | |
| Capitis quinti explanatio. | 289 |
| Q V A E S T I O I. | |
| Num Aristoteles recte ostenderit, esse in vniuersitate mundi vnum autorem primum. | 293 |
| Art. 1. Recte id ab Aristotele demonstratum. | ibid. |
| 2. Refutatio obiectionis contra demonstrationem Aristotelis. | 294. |
| <i>In Caput sextum.</i> | |
| Capiti sexti explanatio. | 297 |
| Q V A E S T I O I. | |
| Vtrum primus motor secundum Aristotelem, omni mutatione & magnitudine vacet. | 299. |
| Art. 1. Quæ argumenta negatiuam partem asseruere videantur. | ibid. |
| 2. Primus motorem Deum omnis mutationis & magnitudinis expertem esse. | 300 |
| 3. Responderur propositæ questionis ex mente Aristotelis, & expenditur ratio, quæ ab eo primi motoris immobilitas probatur. | 301. |
| 4. Obuiam iuxta primi articuli argumentis. | 302. |
| <i>In Capite septimo & octauo.</i> | |
| Capitis septimi explanatio. | 306. |
| Capitis octauæ explanatio. | 312 |
| Q V A E S T I O I. | |
| Vtrum mobile, quod refectitur, necessario quiescat in puncto reflectionis. | 315. |

| | |
|---|---------|
| Art. 1. Propositæ questionis enodatio. | ibidem. |
| 2. Obiecta aduersus ea, quæ proximè dicta sunt. | 317 |
| 3. Diffusio obiectionum. | ibid. |
| Q V A E S T I O II. | |
| De inceptione, & desitione rerum. | 318 |
| Art. 1. Prælud a ad futuram disputationem. | ibid. |
| 2. De inceptione & desitione rerum successiuarum, instantium, aliorumque id genus. | 319 |
| 3. De inceptione certæ incertæque fortis in subiecto. | 320 |
| 4. De desitione certæ formæ, tam certæ, quam incertæ in subiecto. | 322 |
| 5. De inceptione & desitione substantiarum, quæ generantur & intereunt, & earum rerum, quæ creantur, quæque in nihilum redeunt. | 323 |
| 6. Dubij cuiusdam enodatio. | 324 |
| <i>In Caput nonum & decimum.</i> | |
| Capitis noni explanatio. | 327 |
| Capitis decimi explanatio. | 332 |
| Q V A E S T I O I. | |
| Num Aristoteles cognouerit Deum vbi-que esse. | 335 |
| Art. 1. Constare Deum esse vbi-que, et si ea de re gentiū Philosophi dissenterint ibi. | 336 |
| 2. Probabile videri non ignorasse Aristotelem vbi-que Deum esse. | 336 |
| Q V A E S T I O II. | |
| Sicne Deus extra celum, an non. | 337 |
| Art. 1. Disputatio controuersiæ in partem negatiuam. | ibid. |
| 2. Constituitur pars affirmatiua testimonijs philosophorum. | ibid. |
| 3. Confirmatur eadem pars argumentis, & Patrum, ac Sacra paginæ testimonijs. | 339. |
| 4. Quidnam sit imaginatum, spatium: quo pacto Deus in eo exstat. Solutio argumentorum primi articuli. | 340. |
| Q V A E S T I O III. | |
| Vtrum primus motor secundum Aristotelis doctrinā infinitæ virtute polleat. | 341 |
| Art. 1. Quibus argumentis pars negatiua questionis ostendi videatur. | ibid. |
| 2. Questionis explicatio. | 342. |

INDEX OMNIVM RERVM ET VERBORVM MEMORABILIORVM.

*QUAE IN HOC VOLUMINE SECUNDO PHYSICORVM
Aristotelis Stagiritae comprehensa sunt, diligenter secundum
ordinem Alphabeti dispositus.*

- Academici.*
EX Academicis nonnulli arbitrati
sunt locum esse spacium, siue cape-
diem corporum. 20
- Accidens.*
Posito diuinitus eodem corpore in duo-
bus locis, quae accidentia virobique ei
conuenire debeant, quae non. 35
- Accretio.*
Accretio motus ad quantitatem vnus spe-
cie. 181
Accretio vt est motus ad maiorem quan-
tita-tem, nō distinguitur specie à decre-
tione, vt est motus ad minorem quanti-
tarē, sed sunt composita accretoria. 183
Vtrum detur accretio violenta & natu-
ralis. 135. & seq.
- Accretionem corporum accelerat ciborū,
& deliciarum affluentia. ibid.
Achilles Zenonis morū tollētis. 180. et seq.
- Actio.*
Semper actio est à vincente. 35
Creatio an sit externa actio Dei. 224
Actio vniformiter diformis. 130. & 154
- Actus.*
Actus primus, & actus secundus. 77. & seq.
Actus speciem capiunt ab obiectis. 219
- Acus.*
Acus pixidis navigatoriae quae vi sese ad po-
lum obuertat. 208
Cur in quibuldam locis non rectā polum
intuatur. ibid.
- AETERNITAS, ET AETERNVM.**
Quid sit aeternitas 92
Aeternitas potest vnicumque demonstrari à
priori de Deo per eius immutabilitatē 90
Quae res conueniunt ex aeternitate esse. 244
Non fuisse mundū ex aeternitate, quāuis
veterum sapientum consensus. 230. 231
Quid sit aeternitas participata, & quibus
rebus conueniat 92
- In aeternis non differunt esse, & posse: quis
sensus. 278.
Repugnat fuisse aliquid ab aeterno, & du-
rasse per tempus finitum. 265
Aeternū cur Deus mundū non fecerit. 237
Quo sensu Patres negarint potuisse aliquid
prae-ter Deum esse ab aeterno. 264
- Aeternum.*
Quid sit aeternum. 92
Quo pacto aeternum differat ab aeternitate
participata. 92
Quae res aeternum mensurentur. ibid.
In aeternum nec successio est, nec partium di-
stinctio. ibid.
Quid sit modus aeterni, & quibus rebus aeternum
commodetur. 93
- Agere.*
Nullum agens potest primo agere in re-
motum. 206
Potest assumi aliquid à Deo vt instrumentū
ad agendū in id, quod ab infinito distat. 216
Phantasia quo pacto agat immediatē in
appetitum, à quo distat. 231. 232
Res vnicui & collectae multo fortius agūt.
206
- Alteratio.*
Alterationis nomen variē accipiunt. 223
An alteratio veretur in solis tertiae spe-
ciei qualitatibus. 223
Rerum simulacra sensorijs inusta, altera-
tione efficiunt, sed improprie. 130. 131
Ad scientias, ad virtutes, ad figuras cur nō
sit alteratio. 228
Tot sunt alterationes specie distinctae, quorū
species qualitatem, quae per se mori
acquiescunt. 224
An varietas qualitatis media specie distin-
ctae arguat specificam distinctionem al-
terationis. ibid.
Alteratio alia naturalis alia violenta. 135.
& 136
Alteratio non est ad relationem. 222

I N D E X.

| | | | |
|--|-------------|--|-------|
| <i>Anaxagoras.</i> | | <i>Ars.</i> | |
| Anaxagoras mundo initium dedit. | 248 | Ex arijum inventoribus mundi nobilitas probatur. | 253 |
| <i>Anima.</i> | | Ars naturam imitatur. | 26 |
| Anima non movetur per accidens ad motum solius manus. | 303 | <i>Auritus.</i> | |
| Anima Platonici mobilis multitudo. | 300 | De libertate Dei in agendo. | 245 |
| <i>Animal.</i> | | De vacuo in eo spacio, in quo mundus nunc continetur. | 54 |
| In animal tres partes, juxta imaginem quandam polius exhibent, cor, caput, iecur. | 199 | <i>Auricula.</i> | |
| Animalia genita ex putri materia. | 206 | Auricula reprehendit Aristotelem, quod cap. 1. lib. 7. huius Operis falsa hypothese usus fuerit. | 195 |
| Animal quasi civitas externo principio eget, sed a seipso movetur & regit. | 281 | Existimavit mundum fuisse ex aternitate. | 255 |
| <i>Appetitus.</i> | | Credidit imaginatricem vim animae agere primo in re mota. | 223 |
| Appetitus corporum ad impediendum vacuum. | 52 | <i>Barbit.</i> | |
| Appetitus mutae colligationis innatus corporibus. | ibid. | Bonum quatenus communius, tanto ad ipsam naturam vehementiori concitu aspirat. | 55 |
| <i>Aqua.</i> | | <i>Causa.</i> | |
| Aque ad nativum frigus revocatio cui agendi ascribi debeat. | 197 | In causis essentialiter subordinatis non datur progressus infinitus. | 291 |
| Aque ad ignem cur ima pars minus caleat. | 212 | <i>Celum.</i> | |
| Aqua calida in vacuo reduceret se ad primum frigus. | 197 | Etiam extra celum patet infinitum spacium. | 57 |
| Cur aqua ab igni remota non summe frigescat. | 200 | Extra celum est Deus. | 341 |
| Aque guttulæ cur se in rotundam figuram conglobare soleant. | 52 | Extra celum potest iaculum innotueri. | 56 |
| Argentum vivum a quo moveatur. | 285 | Celum supernum an sit in loco. | 22 |
| <i>Aristoteles.</i> | | Celum Empyreum an luapie natura moveatur queat. | 54 |
| Aristotelis in asserenda mundi aternitate constantia. | 331. & seq. | An ex motu celi Empyreici sequeretur dari vacuum. | ibid. |
| Aristoteles accusatus ob assertionem de aternitate mundi, & de unitate primi principij. | ibid. | Celum aliter in unam partem subiacens mundi, aliter in aliam insuit. | 28 |
| Probabile est cognitam fuisse Aristoteli creationem. | 247 | An intelligentiæ dicendæ sint moveri per accidens motu celi. | 303 |
| Probabile est cognovisse Aristotelem Deum ubique esse. | 249 | <i>Cognitio.</i> | |
| Et esse extra celum. | 249 | Ad Dei cognitionem triplici via ascendimus, eminentiæ casualitatis negationis. | 243 |
| Aristoteles an cognoverit Deum habere potentiam infinitam in seipso. | 240. 241 | Discrimen inter cognitionem & voluntatem Dei quoad necessitatem. | ibid. |
| Aristoteles quid senserit de numero intelligentiarum. | 244 | Cognitio simplicis intelligentiæ, cognitio intuitiva. | ibid. |
| Aristoteles quibus in rebus asseruit Deum naturæ necessitate operari. | 339 | <i>Conclusus.</i> | |
| Aristotelis non percepit quo pacto cum nova actione Dei creatus cohereret immutabilitas diuinæ naturæ. | 247 | Dei concursus cur non sit ubique unus specie. | 53 |
| Aristoteles sensum communem statuit in corde. | 212 | <i>Conferuare & conferuatio.</i> | |
| Quo pacto negavit Aristoteles posse à Deo constare plures mundos. | 342. | Conferuatio quo differat à creatione. | 245 |
| | F | Ab aeterno produci, & conferuari ab æthere, recipi potantur. | 246 |
| | | Quo pacto celum terræ conferuationem exhibeat. | 203 |
| | | <i>Conueniens.</i> | |
| | | Inter agens & patiens requiritur contactus æquus. | Cogn. |

| | | | |
|---|---------|--|-------------|
| Contactus globi & plani. | 150.154 | Cuiuslibet corpori naturali suus est locus. | 25 |
| Contemplat. Vide Specular. | | Sententia existimantium posse duo cor- pora viribus naturę sele promcare, re- sultur. | 31 |
| <i>Continuum.</i> | | Cur duo corpora non possint vi naturę simul esse. | 31 |
| Quin sit continuum. | 149 | Corpora gloriosa non se loco mouebunt in instanti. | 172 |
| Continuum non componi ex solis indi- uisibilibus. | 155 | In partium humani corporis distribu- tione imago quędam poliuz, & ciuitat. s. | 200 |
| Quę specię distinguuntur an continuu el- se queant. | 99 | Cur corruptionis per se, generationis per accidens causa dicitur. | 73 |
| Tempus est continuum continuitate spe- cie distincta ab ea, qua motus. | 89 | <i>Creatio & create.</i> | |
| <i>Contraria.</i> | | Creatio quid sit. | 242 |
| Contraria tribus modis dicuntur. | 111 | Creatio est actio externa Dei. | 244 |
| Quo pacto omnis motus inter contraria versetur. | ibid. | In quonam subiecto hæc actio recipiatur. | 244 |
| Duo contraria in gradu remisso possunt in eodem subiecto coalescere. | 114 | <i>Creatio bifariam sumitur.</i> | 245 |
| Galtema motus contraria. | 112 | Discrimen inter creationem & conserva- tionem. | 244 |
| <i>Cor.</i> | | Creationem multi Philosophi Eihnei agnouere. | 247 |
| Cor quasi separatum animal. | 201 | An Aristoteles cognouerit creationem. | ibidem. |
| Cor vitę totius. | ibid. | Potuit aliquid creari ab æterno. | 249 |
| Sensum communem statuit Aristoteles in corde. | 310 | <i>Decreto.</i> | |
| In corde resider appetitus irę, vt thesaurũ vitę seruet. | 200 | Decreptionem vt est abiectio quantitatıs nullo pacto esse motum multo verifi- cilius. | 122 |
| Motus cordis est similis sphęrarum cœle- stium conuersioni. | ibid. | Nouus modus, quem quantitas post abie- ctionem manens comparat, reuliat in- quantitate abique vilo motu. | 123 |
| Cordis motus quę sit finalis causa. | ibid. | Decretoior ē quo pacto numerariit Aristo- teles inter motus vtrinque clausos ter- minis posituis. | ibid. |
| Quę efficiens. | 200 | <i>Democritus.</i> | |
| Motus cordis an sit ā generante. | 285 | Democriti corpuscula. | 203. & seq. |
| Quem gradum animę sequatur motus cor- dis. | 201 | <i>Deus.</i> | |
| Cor focus irę. | 201 | Deus omnis expers mutationis. | 300 |
| Cor cur nulla præeunte notitia mouea- tur. | 203 | Deus immobilis vntas. | ibid. |
| <i>Corpus.</i> | | Deus cõparatur sphęrę intelligibili, cuius centrum vbique sic, circumferentia nulquam. | 338 |
| Corpora grauiā & leuiā a quo moueātur, cũ in naturalia loca tendunt. | 280 | Deus est vbique. | 327 |
| Corporum omnium appetitus ad mutuũ nexum. | 52 | Deus opinione Aristotelis per se imme- diatę mouet primum mobile. | 336 |
| Omnium corporum dispositio, & collo- catio. | 26 | Deus non solum est in mundo, sed extra mundum in infinito spacio imagina- rio. | 338 |
| Corpora gloriosa qua vi alia corpora pe- netrabunt. | 33 | Quo pacto Deus sit in seipso, in rebus creatis, & extrā vniuersum. | 340 |
| Duo corpora possunt diuinę virtute esse simul in eodem loco. | 32 | Deus nō operatur necessitate naturę. | 242 |
| Et vitum in duobus. | 35 | <i>Ad.</i> | |
| Idem corpus in duobus locis, vitum Deus vna an duabus actionibus conseruare debeat. | 77 | | |
| Posito eodẽ corpore in duobus locis, quę accidens vtriusque et debeant conue- nire. | 35 | | |
| Corpus Christi in diuinę Eucharistię an moueatur per accidens. | 303 | | |

Ad Dei cognitionem triplici via progredimur. 206
Si Deus non ubique esset, non posset ubique operari. 217

Duratio.

Duratio an differat ab existentia. 90
Durationum varia genera. 92
Videlicet tempus. ibid.
Instant. ibid.
Aeternitas. ibid.
Aeternum. 92
Tempus continuum. ibid.
Tempus discretum. 94
Instant temporis. 91
Instant naturæ. 94
Instant temporis discreti. 94
Aeternitas participata. 92
Modus æternitatis participatæ. 92
Quæ res hisce durationibus mensurentur, quæ eisdem loc. 92
Quo pacto hæc durationis inter se distinguuntur. ibid.
Substantiæ corruptibiles qua duratione mensurentur. 92

Effectus.

Effectus actu requirit causam in actu. 284

Elementum.

Questio de locis naturalibus elementorū in se pertractatur. 25
Quæ primarum qualitatum coniugationes singulis elementis conveniant. ibi.
Elementa ut vires suas vicissim frangant. 29
Elementorum discors concordia. 26
Elementorum inter se mutui nexus. ibid.
Non potuisse elementa nisi eo modo, quo nunc se habent, congruenter disponi. 27
Refelluntur qui supra tria elementa negant darignem ad lunæ concavæ. 29
Natura per æternos elementorum recursus perpetuam sublimaris mundi tuctur. 29

Emanatio.

Emanatio non est propriæ actio. 196
Emanatio frigoris in aqua remoto calefaciente attribuenta generanti vi agenti principali. 199

Substantia potest esse immediatum principium emanationis. ibid.

Existentia.

Existentia quo pacto differat à duratione. 91
Existentia vltima cuiusque rei actualitas. ibidem.
Existentia est fundamentum omnium ætuum secundorum. 217
Quomodo tempus differat ab existentia continuitatis motus. 92

Fascinatio.

Fascinatio bisariam sumitur. 200
Fascinatio datur. 205
Quo pacto fiat. 200
Cur vis fascinandæ potissimum feminis insit, & inter eas ijs, quæ duplices habent pupillas. 209
Cur fascinatio oculis maxime exerceatur. 209
Cur cælli infantes fascinatione lædantur, quàm alij. ibid.
Fascinatio quædam ex fœdere inito cum deænone. 209
Toti familiæ vis fascinando aliquando insita. 210

Figura.

Figura index formæ substantialis. 203
Figura rotunda vniionis conciliatrix. 52
Cur quædam corpora figuram rotundam afficiant. ibid.

Galenus.

Galenus reprehendit dicta quædam Aristotelis. 194

Generatio.

Generatio sumpta pro momentanea introductione formæ est vera actio. 110
Generationes perfectorum animantium non potuerunt ab æterno esse, vi eas posuit Aristoteles. 219 230
Generationes simpliciter ab æterno esse potuerunt, in utramque partem disputatur. ibid.
Generationes quo sensu veloces, aut tardæ vocari possint. 231 232

Gravia & leuia.

Gravia, & leuia mouentur a generante ad loca naturalia. 279
Cur viuientia non dicantur moueri à generante vi graui, & leuia. 281

I N D E X

Germana ratio cur gravis, & levis dican-
tur moueri a generante. *ibid.*
Forma subtilioris grauium & leuium,
sptorumq. grauias & leuitas sunt prin-
cipia actus motus. 182
Motus grauium & leuium reuocatur ad
pulsionem. 185

Habitus.

Ad habitus cur non sit propriè alteratio. 120 121
Ad categoriam habitus non sit per se mo-
tus. 90

Heraclitus.

Heraclitus asseruit omnia perenni motu
fluere. 110
Laudatur ab Aristotele, quòd dixerit, nec
ab exigua demuncula abesse Deum 336

Homo.

Hominum corpora indies minora. 150
Homo gerit in se totius mundi velut ima-
gem: vnde parvus mundus dicitur.
ibid.

Ignis.

Locus ignis ad lunæ concava. 16
Ignis quo pacto è longinquo naphtham
incendat. 112
Ignis in sua sphaera cur non videatur. 19
Ignis omniuni elementorum perfectissi-
mus. 16
Ignis in pyramidis figuram acuminatam
ascendit. 27

Inceptiones rerum.

Varij modi inceptions & desitionis re-
rum. 182
Quo pacto incipiant res permanentes. 183
Quo pacto incipiant res successiuæ. 283
Quomodo incipiant quæ cum motu inci-
piunt. *ibid.*
Incrementi & decrementi leges. 135. 136

Indiuisibilia.

Varie opiniones de natura indiuisibili-
um in continuo. 147. 148
Qui meras negationes esse volunt, reful-
luntur. 149
Indiuisibilia distinguuntur realiter ab ijs,
quorum oculus terminive sunt. 151
Indiuisibilia ad quem usum sint necessa-
ria. 149 151

Indiuisibilia pertinent ad essentialem des-
initionem continui. 157

Num indiuisibile per se moueri possit. 186

Num indiuisibile diuinitus possit moueri
continuo motu. 187

Tempus discretum constat ex indiui-
silibus. 157

Verum continuum ex solis indiuisibilibus
coalescat. 155

Infinitum.

An repugnet infinitum clauis aliquo mo-
do terminus. 152

Qui defensionem generationes ab æterno esse
se potuisse, defendant potius dari posse
actum infinitum. 154

Instant.

Instantia temporis & eorum. 92
Instantia temporis discreti. 93

In instanti non est motus. 171
In instanti non est quies. 161. 162

An dum rem moueri intuemur, ea visio in
instanti fiat. 171

In resurrectione corporum an cinerum
attenuatio & addensatio exhibenda sit
in instanti. 172

Corpora gloriosa non sese mouebunt lo-
co in instanti. 172

In motu visio non datur primum mutatum
esse, ita nec primum instans. 167

Tempus non existit per sola instantia. 88

Quo pacto intelligendum sit, nihil nos ha-
bere de tempore præter instans. 89

Instrumentum.

Potest Deus per instrumentum agere in
rem ab instrumento disinctam. 117

Humanitas Christi instrumentum di-
uinitatis. 117

Intelligentia.

An Aristoteles agnouerit plures intelli-
gentias, quàm motrices orbium cœle-
stium. 339

Ad intelligentiam dicendam sint moueri per
accideas motus sphaerarum. 339

Liber.

Libro septimo Physicorum non videtur
ab Aristotele extrema manus habi-
ta. 128 129

I N D E X.

| | | | |
|--|---------|---|---------|
| <i>Linea.</i> | | De motu projectorum. | 27 |
| Linea non est negatio ulterioris tenden- | | De motu grauium, & leuium. | 32 |
| tiz superficiali. | 149 | De motu corporum ad impediendum va- | 53 |
| Cur a recta linea sumi debeat maxima di- | | cium. | 53 |
| stantia. | 92-93 | An in vacuo motus daretur. | 60 |
| Maiores linea infinita negatiue si ab ea | | Num motus accipiant speciem a termino. | 119 |
| extremum punctum auferretur. | 151 | De vnitare specifica alterationum. | 124 |
| Linea gyrans. | ibid. | De vnitare specifica lationum. | 125 |
| <i>Locus.</i> | | Quæ requirantur ad vnitatem numeralem | 128 |
| Loci natura cogniti, & inuentu diffici- | | motus. | 128 |
| lis. | 4 | Motus rectus, flexuosus, & circularis quo | |
| Locus quidnam sit. | 19 | pacto Deo per metaphoram attribuan- | 301 |
| De natura loci variz opiniones. | ibid. | tur. | 166 |
| Loci duplex acceptio. | 21 | Omne mutatum esse antecedit motus. | 166 |
| Loci affectiones. | 11-12 | Ad continuitatem motus quæ requiran- | 198 |
| Locus non est intervalum. | 20 | tur. | 198 |
| Motus localis non est per se ad locum, sed | | Variz theoremata ad motum spectantia. | 193 |
| ad vbi. | 24 | Motus quomodo incipiat, & desinat. | 282 |
| Loca elementorum quam aptè distributa | | Quo sensu non deitur prima pars motus. | 250 |
| sint. | 25 | Regulæ ad comparationem motuum. | 217 |
| Locus supremi coeli quidnam. | 24 | Regulæ ad proportionem motuum cogno- | ibid. |
| Noo est absurdum rem immoram mutare | | scendam. | 170 |
| locum, dummodo non mutet situm, & | | Ab deitur motus in instanti. | 170 |
| vbi. | 21 | <i>Mouere.</i> | |
| Potest diuinitus idem corpus in duobus | | Quo sensu verum sit, nullum mouens cor- | |
| locis collocari. | 32 | porum mouere, nisi moueatur. | 284 |
| Et duo in vno. | 35 | An primum mouens secundum Aristote- | |
| Locus quo pacto dicatur immobilis. | 20 | lem omni mutatione & magnitudine | |
| Locus an habeat vim conseruatricem rei | | vacet. | 299 |
| locatz. | 21-29 | Num omne quod mouetur, moueatur ab | |
| <i>Eumen.</i> | | alio. | 194 |
| Luminis traiectio momentanea. | 172 | Vtrum secundum immateriales emanatio- | |
| <i>Magnis.</i> | | nes sit idem prorsus mouens, & motu | |
| Vis magnetis in attrahendo, suspendendo, | | Num omne, quod primo mouet, debeat | |
| & concatenando ferro. | 206 | esse simul cum eo, quod mouetur. | 207 |
| Quo pacto magnetes ferrum alliciat, variz | | 204 | |
| opiniones. | 207 | A quo moueatur cor. variz opiniones. | 199 |
| Cur acus magneti affixta, sese ad polum | | Non dari in finitum progressum in mouen- | |
| obuertat. | 208 | tibus. | 193 |
| Cur cuspis acus nauigatoriz non vbique | | Sublato primo mouente tolli omnem mo- | |
| polum recta ostendat. | 208 | tum. | 294 292 |
| Vis attractoria magnetis quibus rebus im- | | Primum mouens primo, & efficacius mo- | |
| pediatur. | 207 | uet. | 282 290 |
| <i>Magnitudo.</i> | | <i>Mundus.</i> | |
| In quavis magnitudine vna tantum est | | Mundi pulchritudo ordine maxime con- | |
| integra linea. | 252 | tingetur. | 25 |
| <i>Motus.</i> | | Omnis, quæ mundus cõplectitur, numero | |
| Motus localis omnium motuum primus. | | ponderet, & mensura continentur. ibid. | |
| 303 304 | | Zareta | |
| Species motus finitas est. | 296 | | |
| Motus corporum ad impediendum vacuū | | | |
| est à genere. | 284 | | |
| De motu cordis multa. | 289-290 | | |
| Motus in vacuo non est in instanti. | 291 | | |

I N D E X.

| | | | | |
|--|-----------|---|-----------|----------|
| Zareti Chaldæus mundum ex natura & harmonia componebat. | 27 | Plato mundum initio temporis condidit. | agnovit. | ibid. |
| Mundum coepisse communis antiquorum vox. | 248 | Tempus cum mundo genuit. | | 237 |
| Mundum coepisse seclufa fide demonstrari non potest. | 252 | Platonici putant etiam extra mundum esse Deum. | | ibid. |
| Probabilia argumenta ad probandam novam mundi creationem. | 252 | Platonici caput, animæ rationalis sedem vocarunt. | | 200 |
| Quo anni tempore mundus creatus fuisse videatur. | 252 | Platonici aerea quædam animalia suserunt. | | ibid. |
| Quo mense. | 252 | Platonica reminiscencia. | | 221. 222 |
| Quo die. | 252 | <i>Potentia.</i> | | |
| Rationes Aristotelis ad probandam mundi æternitatem. | 253 | Potentiam extraordinariam Dei an Aristoteles cognoverit. | | 343 |
| Dissoluntur. | ibid. | <i>Proiecta.</i> | | |
| Argumenta Avicennæ, & aliorum pro æternitate mundi. | 255 | Vera causa motus proiectorum. | 159. 160 | |
| Refelluntur. | ibid. | Cur proiecta paulo post initium motus, incitatus ferantur. | | 216 |
| Quæ ratio asserti possit cur Deus mundum non creavit ab æterno. | 257 | An impulsus in solo ære, vel in corpore proiecto insideat. | | 215 |
| Cur si Deus mundum ab æterno non creavit, saltem prius non creavit, futilis questio. | 258 | <i>Propertio.</i> | | |
| Mundus ipse factum se esse à Deo proclamatur. | ibid. | De motuum proportionibus. | 251. 252. | |
| <i>Mutatio.</i> | | <i>Pulchritudo.</i> | | |
| Quid sit mutatio. | 260 | Pulchritudo vna est tribus corporis virtutibus. | 220. 222 | |
| Mutatio quot modis sumatur. | 260 | Pulchritudo vniuersæ naturæ. | ibid. | |
| Quid sit discriminis inter motum, & mutationem. | ibid. | Vniuersi pulchritudo ordine maxime continetur. | ibid. | |
| An in quolibet motu sit duplex mutatio. | 261 | <i>Punctum.</i> | | |
| Mutata esse quomodo se habeant ad motum. | 266 | Punctum an sit quid positivum. | 249 | |
| <i>Natura.</i> | | An distinguatur re ipsa à linea. | 250 | |
| Natura diuinæ immortalitatis æmula. | 52 | An possit à fine lineæ diuinitus separari. | ibid. | |
| Naturæ confederatrix diligentia. | 27 | An sint actu puncta infinita in linea. | 251 | |
| <i>Numerus.</i> | | An sit eisdem puncta in maiori, & in minori circulo. | ibid. | |
| Numeri Pythagorici essentia. | 231. 232. | Potest punctum diuinæ virtute respondere magnitudini. | 207 | |
| <i>Orpheus.</i> | | Punctum globi virum moueatur continuo, an discreto motu. | 206 | |
| Orpheus novam mundi creationem cecinit. | 249 | Punctum quomodo ab Angelo delatum possit moveri continua. | 208 | |
| <i>Phantasia.</i> | | In puncto reflectionis an detur quies. | 314. 315. | |
| Phantasia quo pacto agat immediate in appetitum à quo distat. | 212 | <i>Pythagoras, & Pythagoræi.</i> | | |
| <i>Philosophus.</i> | | Pythagoræi quantum numeris tribuerint. | 230. 231 | |
| Philosophorum communem assensum quâti faciat Aristoteles. | 256 | Pythagoreorum error de sempiternitate materiæ. | 249 | |
| <i>Physicus.</i> | | <i>Qualitas.</i> | | |
| Physicus quatenus agat de substantijs materiæ expartibus. | 290 | Remissio qualitatibus motus negatiuus. | 222 | |
| <i>Plato, & Platonici.</i> | | Gradus qualitatuum vnde dicti. | ibid. | |
| Platonis error de sempiternitate fluctuans materiæ. | 249 | Qualitates occultas non esse ignorantia æylum, vt quidam aiunt. | 221. | |
| | | Non omnia effecta, operationesve naturæ sunt. | | |

| | |
|---|--|
| lium rerū posse reduci ad vim quatuor primarum qualitatum. <i>ibid.</i> | soli, cœlique natura. <i>ibid.</i> |
| <i>Quantitas.</i> | <i>Scientia.</i> |
| Quantitatem qui materiz coruam fecerint. 114 | Scientia Dei, quæ dicitur simplicis intelligentiz, & quæ visionis. 141 |
| Essentia quantitatis in quo consistat. 31 | <i>Spacium.</i> |
| Quomobrem vna quantitatis aliam permeare non potest. 33 | Spacium imaginarium. 36 |
| Affectiones consequentes naturam quantitatis. 31 | Spacium non est locus. 13. 14 |
| Ad quantitatem an sit per se motus. <i>ibid.</i> | Spacium ad capiendâ corpora nō est quid reale. 340. nec rationis. <i>ibid.</i> |
| Abiectio quantitatis est motus negativus. 112 | Suo tamen modo realiter, id est absque beneficio intellectus datur. <i>ibid.</i> |
| Vnus tantum est specie realis motus ad quantitatem. <i>ibid.</i> | Spacium ad capiendâ corpora fuit ex æternitate. <i>ibid.</i> |
| Quantitas non est coruam materiz. 90 | Spacium est immobile, & ob eius immobilitatem dicitur locus immobilis. 10 |
| <i>Quies.</i> | Extra cœlum parer infinitum spacium. <i>ibid.</i> |
| Quies non est instanti. 181 | Deus est actu in infinito spacio extra cœlum. 339 |
| An necessario detur quies in puncto reflexionis. <i>ibid.</i> | <i>Species.</i> |
| De contrarietate quiesum. 134. 135 | Specie differentia an inter se continuari valeant. 99 |
| <i>Ratio.</i> | <i>Substantia.</i> |
| Rationis vsum in pueris quid demoretur. 111 | Ad substantiam non est motus. 90 |
| <i>Relatio.</i> | Substantia non est alteri substantia propriè contraria. <i>ibid.</i> |
| Quæ ad relationem non sit per se motus. 90. 91 | Emanaiones sunt immediatè à substantijs. 199 |
| Relatio distantiz quomodo acquiratur. 171. 172 | Substantiz corruptibiles quæ durationem mensurentur. 91 |
| <i>Remora.</i> | <i>Tempus.</i> |
| Comperitum est experientia detineri naues à pisce remora, sine echenaide. 108 | Temporis cognitio quàm sit difficilis. 84 |
| Qua vi remora id efficiat opinio Fracastorij, quæ refellitur. <i>ibid.</i> | Opiniones de natura temporis. <i>ibid.</i> |
| Verisimilior sententia. 109 | Temporis definitio explicatur. 85 |
| <i>Res.</i> | Tempus an sit ens reale, vel rationis. 87 |
| Res permanentes & successivæ quomodo incipiant & desinant. 181 | Singulis motibus sua peculiaria tempora respondent. <i>ibid.</i> |
| A rebus creatis prouehimur ad Dei cognitionem triplici via. 151 | Tempus non simpliciter per instantia, sed per suas partes successivæ existit. 88 |
| Res omnes an potuerint ex æternitate produci. <i>ibid.</i> | De tempore spirituali. 93 |
| Resistentia totius naturæ ad impediendum vacuum non potest ab vlla vi finitè superari. 59 | De tempore discreto. 94 |
| <i>Sanitas.</i> | Tempus b fariam sumitur. 85 |
| Sanitas non est qualitas simplex, vt putauit Auicenna. 114 | Quæ res tempore mensurentur. 92 |
| Sanitas requirit quasi harmoniam primarum quatuor qualitatum. <i>ibid.</i> | Quodnam tempus sit cōmuniſſima mensura. <i>ibid.</i> |
| Ad sanitatem an sit alteratio. <i>ibid.</i> | Qua ratione tempus à motu distinguitur. 89 |
| Sanitas numeratur inter corporis virtutes. 120. 121 | Tempus quomodo differat ab existentia. <i>ibid.</i> |
| Ad sanitatem quantum momenti habeat | An sit vnum, & idem nunc in toto tempore. <i>ibid.</i> |
| | An una non existente an possit dari tempus. 86 |
| | Tempus & motus se vicissim metiuntur. 81. 82 |

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Qua ratione vnum tantum sit tempus. | 85 | Violentum quid sit. | 235-236 |
| Tempus imaginarium. | 86 | Qui motus dicatur violentus. | ibid. |
| Terra in mundi medio sita. | 26-30 | An deus accersio violenta. | ibid. |
| Terræ motus quo pacto accidat. | 27 | An deus motus violentus ad qualitatem. | ibidem. |
| Trismegistus. | | Vires. | |
| Trismegistus cognouit nouā mundi creationem. | 200 | Tres corporis virtutes, sanitas, pulchritudo, robur. | 210-222 |
| Trismegistus Deum comparat sphaeræ intelligibili. | 337 | Virtus Dei infinita etiam secundum Aristotelem. | 342 |
| Vacuum. | | Virtus motiva Dei licet infinita sit, non efficit motum in instanti. | 272 |
| Antiquorum opiniones de vacuo. | 37-38 | Vide potentia. | |
| Eorum argumenta ad vacuum asseruendū. | 37-38 | Vivens. | |
| Eiusmodi argumentorum dilutio. | 41-42 | Moueri ab se, est nota propria rei viuēti. | 280 |
| Definitio vacui tradita ab antiquis. | 41 | Viventes aquæ vindictæ. | ibid. |
| Rationes Aristotelis ad tollendum vacuū. | 44-45 | Cur motus viuientium non attribuantur generant, sicut motus gravium & leuiū. | 281 |
| Non dari vacuum in natura. | 44-45 | Vnio. | |
| Cur natura tantopere vacuum exhorrescat. | 52 | Vnionis mutuæ amor singulis corporibus à natura inditus. | 282 |
| Resistentia naturæ contra vacuum à nulla præterquam ab infinita virtute superari potest. | 59 | Vnitas. | |
| Quibus medijs utatur natura ad impediendum vacuum. | 53 | Vnitas specifica motus ad qualitatem. | 224 |
| Angelica virtute an vacuum induci queat latè disquiritur. | 57 | Ad quantitatem. | 225 |
| Concluditur non posse. | 59 | Ad vbi. | 225 |
| Vacuum diuina virtute dari posse non est negandum. | 56 | Vnitas numeralis motuum. | 227 |
| An si cælum Empyreum moueretur, esset vacuum. | 53 | Discrimen inter vnitatem, & punctum. | 94-95 |
| In vacuo an motus daretur. | 60 | Zeno. | |
| In vacuo an fieret instanti motus. | 61 | Zeno motum à natura collere conatus est. | 180 |
| Videro. | 220-221 | Eius rationes diluit Aristoteles. | ibid. |
| Situs comparatur acquisitione vbi. | 92 | Ratio Zenonis, quæ Achilles dicta est. | ibidem. |
| | | Zenonis motum negantis argumentis contra ambulando Diogenes refutauit. | 146 |

IN QVARTVM
LIBRV M
PHYSICORVM
ARISTOTELIS.



PROOEMIUM.



IRADITA libro superiori motus, & infiniti doctrina, persequitur Aristot. ceteras rerum Physicarum proprietates. Continet autem liber hic tripartitam explanationem loci, vacui, & temporis; de quibus cognoscere, & discere naturalis Philosophi est. De loco, tum, quia oportet ea, quæ materia constant, loco aliquo cohiberi, & circumscribi; tum, quia latius sine loco non est. De vacuo, quia plerique veterum id à loco minime distinxerunt, idemq; omnino locum, & vacuum, neque locum absq; inani dari posse arbitrari sunt. De tempore, quia omnis motus tempore fit; ac, quidquid gignitur, & interit, tempori subiaceret, eiusq; mensura continetur. Agit autem Aristot. primum de loco, ut annotavit Simplicius, quia tempore, vacuo, & motu prior est locus. Non prius tamen de loco, quam de motu diservit, quia, quemadmodum, cum rerum naturalium causas pertractaret, prius egit de ijs, quæ intrinsecæ sunt, quæque rei essentiam constituunt, hoc est, de materia & forma, tum de externis, videlicet, de fine, & efficiente; ita consentaneum indicavit, affectiones, quæ rebus Physicis inhaerent, cuiusmodi est motus, initio perquirere, postea de ijs, quæ extrinsecæ habentur, & quarum numero locus est, discere.

Tripartita
huius lib.
doctrina,

Cor Ari-
stot. non
prius de
loco, quæ
de motu
egit.

ARISTOTELIS PHYSICORVM.

LIBER QVARTVS.

CAPVT I.

Tex. 1.



Ta autem infinitum, sic locus utrum sit, necne, & quomodo sit, & quid sit, Physicum cognoscere necesse est. Nam & ea, quæ sunt, alicubi esse omnes existimant; quod namque non est, nusquam esse. Vbi enim Tragelaphus, & Sphinx sunt? & moruum communissimus, maximeq;

Tex. 2.

proprius in loco est, quem *τοπος*, hoc est, *lacionem* appellamus. b Illud verò multas habet dubitationes, quidnam tandem sit locus. Nam nec idem ex omnibus, quæ insunt, videtur esse, nec dubitatum quicquam de eo, aut inuentum ab alijs habemus.

Tex. 3.

c At locum quidem esse, translationis vicissitudine videtur constare. Illic enim, ubi aqua nunc est, cum inde effusa erit, ut ex vase, aer vicissim inerit: interdum verò hunc eundem locum aliud quoddam corpus occupat. Hoc igitur ab his omnibus, quæ subintrant, & mutantur, diuersum videtur: in quo enim aer nunc est, in eo prius aqua erat. Quare constat, locum & receptaculum, in quod, & ex quo translata sunt, aliquid esse ab utroque diuersum.

Tex. 4.

d Præterea & *laciones* naturalium, simpliciumq; corporum, ut ignis & terræ, & aliorum huius generis non solum declarant, locum aliquid esse; sed etiam vim quandam habere: vnumquodque enim nisi prohibeatur, in suum ipsius fertur locum, aliud quidem in superum, aliud in inferum. Hæ autem loci sunt partes, & species, superum & inferum, & sex dimensionum reliquæ.

Tex. 5.

Nec solum quo ad nos hæc sunt, superum, & inferum, dextrum, & sinistrum. Etenim nobis non eadem semper sunt, sed ex situ, prout nos conuerterimus, existunt. Quo sit, ut idem dextrum sit sæpe & sinistrum, inferum, & superum, ante, & retro. In natura verò vnumquodque per se distinctum est: non enim superum quiduis est; sed quod ignis, & leue fertur. Similiter & inferum non quiduis, sed quod grauius, & terrea, tanquam non situ solo, sed facultate etiam differant.

e Declarant verò & Mathematica, quæ, cum in loco non sint, sita tamen nostro dextrum habent, & sinistrum, ita ut eorum situs animo tantum concipiatur, cum nihil horum habeant natura.

f Præterea, qui inane aiunt esse, ij locum esse pronunciant, quando- Tex. 6.
quidem inane locus sit, qui corpore est destitutus. Ex his igitur existi-
mare aliquis possit, locum quidpiam esse à corporibus diuersum, corpus-
que omne sensibile in loco esse. Videri autem potest & Hesiodus rectè di-
cere, cum Chaos primum fecerit. Inquit enim :

Principio Chaos est generatum ante omnia, post quod
Pectus habens latum tellus.

Quasi primum oporteret receptaculum rebus preparari, propterea-
quod, ut plerique, omnia alicubi, & in loco esse existimaret. Quod si Tex. 7.
infradi est, admiranda quædam, & omnibus antiquior loci vis erit.
Id enim, sine quo aliarum rerum nulla est, ipsam autem est sine alijs, ne-
cesse est, primum esse. Etenim locus non perit, ijs, quæ in eo sunt, in-
teruentibus.

g Sed dubium existit, si est, quid sit, utrum corporis quædam moles, Tex. 8.
an quæpiam alia natura: ipsius enim genus primò quærendum est.

Dimensiones quidem tres habet, quibus corpus omne definitur, longi-
tudinem, & latitudinem, & multitudinem: fieri autem non potest, ut lo- Tex. 9.
cus sit corpus, propterea, quòd in eodem duo essent corpora.

h Præterea, si corporis locus est, & receptaculum, constat, & super-
ficiæ esse, & ceterorum extremorum. Eadem enim accommodabitur
ratio, quandoquidem illic, ubi aquæ superficies prius erat, aeris superfi-
cies vicissim erit: sed puncti, & loci puncti differentiam nullam habem-
us: quare, si locus ab hoc diuersus non est, nec ab ullo quoque cete-
rorum diuersus erit, nec aliud quid est locus, præter horum unum-
quodque.

i Quid enim locum esse tandem ponemus? neque enim elementum, Tex. 10.
neque ex elementis, vel in rebus corporeis, vel in corpore uacantibus id ef-
se potest, quod huiusmodi obtinet naturam: magnitudinem namque ha-
bet, corpus autem non est; ac sensuum quidem corporum elementa sunt
corpora, ex elementis autem, quæ mente apprehenduntur, magnitudo
nulla exoritur.

K Cuius præterea rei causam locum esse aliquis posuerit? nulla enim Tex. 11.
causarum quatuor ei congruit. Neque etenim, ut materia, rerum est cau-
sa, cum ex eo nihil constet: neque ut species, & ratio, neque ut finis, nec ut
mouens causa. l Iam uerò si sit, ipse quoque erat alicubi: nam Zenonis Tex. 12.

dubitatio rationem aliquam querit. Si enim, quidquid est, in loco est, ma-
nifestum est fieri, ut loci quoque sit locus: hocq; in infinitum proficiscetur.
m Præterea, si, ut corpus omne in loco est, sic in omni loco est corpus, Tex. 13.
quonam pacto de his, quæ augefcunt, dicemus? si enim cuiusq; locus nec
minor est, nec maior, necesse est, ex his eorum locum simul augeri. His
itaque non solum quid est, uerum etiam an sit, dubitare necesse est.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Speſtare
ad Phyſio-
logū cōie-
plationem
loci.

UT a autem infinitum] Diſceputationem de loco, ſicuti & de infinito, ad naturalem Philoſophum pertinere aſſuit, ac potiffimum quæſtiones illas; Vtrumne locus ſit, necne, Quomodo ſit, Quidnam ſit. Id quod duplici offendit argumento. Primum, ex communi conſenſione mortalium, quorum mentes opinio imbuir, quæcunque ſunt, loco contineri, ita vt ſibi vindicare eſſe, & in loco exiſtere, inter ſe reciprocari putent. Secundò, quia cū ad Phyſicum ſpectet, communiffimum, & rebus naturalibus maximè proprium motum, id eſt, lationem pertractare, neceſſariò ei natura loci, in quo latio verſatur cognoscenda erit.

Interpre-
tū diſſen-
ſio.

Porro, quid ſibi velit ſecundum illud problema; Quomodo locus ſit, non ſat conuenit inter Græcos Interpretes. Themiffius referendum id putat ad modum, quo locus eſſe habeat, videlicet, num per ſe cohereat, vt ſubſtantia, an in alio inſit, more accidentium. Magis appoſitè Simplicius; Quomodo ſit, idem valere, inquit, ac, Quæ ſint loci affectiones. Licet enim ea quæſtio ex doctrina ſecundi poſterioris Analyticæ tertium locum ſibi vindicet, hic tamen ſecundum obſtinuit; quia ſæpe ex ijs, quæ rebus inſunt, ad earum ſubſtantiam, & naturam cognoscendam prouehimur.

Loci con-
ſideratio
obſcura.
Dubitatio
primus ad
ſcientiam
gradus.

b Illud verò dubitationes] Loci contemplationem multis difficultatibus inuolutam eſſe offendit, tum, quia loci naturam ſcrutanti, nunc materia, nunc forma, nunc corpus, nunc aliud quidpiam eſſe videtur, ita vt viz, citra erroris periculum, controuerſiam diiudicare liceat. Tum, quia, cū veteres de loci natura nullam (quæ primus ad ſcientiam acquirendam gradus eſt) dubitationem attigerint, vique nullum in hac perneſtigatione reliquæ veſtigium, cui inſiſtere valeamus. Vnde etiam conſpicua erit vtilitas huiusce doctrinæ. Nam, vt extremo cap. Elenchor. Ariſt. ſcripſit eorum, quæ in diſciplinis traduntur, quedam ab ijs iſtis Auctoribus inuenta fuere: alia ſunt, quorum fundamenta ab alijs cuni taſta fuerint, non ita difficiles in ijs abſoluendis progreſſiones poſteri repererunt. At enim multò, inquit, plus vtilitatis habent illa iaitia, quàm reliqua omnis, quæ ex his proficiſcitur, acceſſio. Namque, vt dici ſolet, principium maxima totius pars eſt, ideoq. difficiliſimum, quia, quantò vi & facultate maiore eſt, tantò minore eſt magnitudine. Vnde & difficile cernitur; eo autem inuento, arduum non eſt conferre, ceteraq. adijcere. Huc pertinet illud Trimegiſti in Cratere, principium completamur: hoc enim cognito, vniuerſa faciliſimè percurremus. Et Heſiodum illud, principium dimidium totius. Quod refert Plato 6. de Legibus, & Ariſtot. 5. lib. Politicor. In primò verò Ethic. cap. 7. ait, principium pluſquam dimidium videri.

Locum di-
ſtingui à
re locata.
1. Ratio.

c Ac locum quidem] Non ſolum dari locū, ſed eſſe quid diſtinctū ab ijs, quæ loco continentur, multis confirmat rationibus. Prima ſumitur ex ſucceſſu, & alterna viciffitudine corporum; quæ hinc inde commigrant. Hoc modo receptaculum illud, quod ouoc ab aqua, verbi gratia, nunc deſſuente e aqua, ab ære occupatur, non ſolum in rerum natura exiſtit, ſed eſt etiam aliquid à corporibus, quæ recipit, diuerſum: atqui receptaculum huiusmodi, locus eſt: non ſolum igitur locus datur; ſed eſt quid à corporibus diſtinctum, ac ſeiunctum.

2. Ratio.

d Præterea] Secunda ratio, quæ ducitur à latione, ita ſe habet. Id, quò ſimplicia corpora naturaliter rapiuntur, non modò eſt in rebus; ſed etiam vim quandam habet eas conſeruandi, tuendique; at corpora ſimplicia inſita naturæ propenſione alia ſuſum, alia deorſum, quæ naturales loci differentiæ ſunt, naturæ impetu comitant, locus igitur non modò eſt in rebus, ſed prædictam etiam virtutem ſibi vindicat.

f. Declarant verò & Mathematica] Placet Graecis Interpretibus aliam hinc rationem subijci, ad probandum, locum esse. Dari, inquit, locum, res Mathematicæ ostendunt, quæ, etsi per se, ac visua in loco non sint, sicuti nec per se moventur, tamen nostræ mentis beneficio, loci differentias sortiuntur. Nam, quemadmodum lineas cogitatione à motu materiaque absolimus, ita eis, lætuam, & dextram, quam natura non habent, imaginando tribuimus. Ute Aristotelem lib. 2. de Cælo, cap. 2.

g. Præterea, quæ] Hæc est alia ratio ad idem institutum, ab auctoritate quorundam Philosophorum, qui vacuum posuere. Nam, cum vacuum sit locus carens corpore, iam locum dari fatebantur. Profert autem in eandem sententiam Hesiodi testimonium, qui in sua Theogonia scripsit, ante omnia esse, cum Chaos, non solum, ut rudem, & indigestam molem, sed ut coniunctæ corporum latentium gremium, hiantem sinum, deinde terram ad excipiendas dissimilium corporum formas, quæ per generationem inducendæ erant. Putabat enim, locum præcedere oportere ea, quæ loco recipiuntur. Quod si ita est, inquit Aristoteles, admiratione, & spectatu dignissima, ceterisque vetustior loci vis est, cum sine alijs extitisse perhibeatur, alia verò sine ipso coherere non possint.

g. Sed dubium] Probauit hætenus, locum esse, nunc in contrariam partem disserit, pariterque loci naturam, & definitionem scrutatur. Proponit ergo sex argumenta, quibus ostendi videtur, non dari locum. Primum ita sese habet. Si locus quidpiam esset, maximè videretur esse corpus, siquidem constat ter gemina dimensione, longitudine, latitudine, & profunditate, quibus corporis natura definitur: atqui corpus esse non potest, quia, cum locus, & id, quod loco cohibetur, simul sint, sequeretur, duo corpora simul existere, seq. permearet: locus igitur nihil est.

h. Præterea si corporis] Secundum argumentum ita concluditur. Si locus ex altera corporum vicissitudine, & translatione ritè argueretur, dandus etiam foret locus superficiæ, & lineæ, imò & puncti: siquidem hæc etiam aliò transferuntur, sibi que mutuo succedunt: at horum nullum locum dari liquet ex eo, quia, si puncti locus esset, cum locus, & id, quod loco continetur, æqualia sint, & coniuncta, iam locus esset quid in se sterile, sicuti punctus, atque adeò duo indigibilia quantitatis simul essent, quod fieri non potest. Idem similiter de lineæ, & superficie demonstrabitur.

i. Quid enim locum] Tertium argum. Si detur locus, magnitudinem habeat, necesse est, cum sit corpori æqualis, & tamen eam habere non potest. Non igitur locus datur. Probatur minor. Nam si eam haberet, vel tunc locus esset corpore elementum, ex elementisve corporeis constans, atque ita duo corpora simul existerent, & seque peruaderent: vel esset elementum vacans corpore, aut ex elementis corpore vacantibus constitutum, quod etiam fieri nequit, quia eiusmodi elementa non dantur in natura.

k. Cuius præterea rei] Quartum argum. Si, inquit, locus sit, utique erit causa rerum, quæ ipso continentur, cum vim quandam obtinere perhibeatur. Sed hoc dici non potest. quia nullum est causæ genus, ad quod referri queat, ut causarum genera sigillatim intuentibus perspicue patebit. Ergo, &c.

l. Jam verò si sit] Quintum argum. Est Zenonis, qui ex aliorum Philosophorum confessione sumebat, omnia, quæ in rerum vniuersitate sunt, loco contineri. Tunc ita argumentabatur. Quicquid est, cohibetur loco ergo, si locus est, ipse etiam loco cohibetur. Sed hoc fieri nequit, quia dabitur progressus infinitus in locis. Impossibile est igitur, dari locum.

m. Præterea, si sit] Sextum argum. Si locus ita est à natura comparatus, ut omne corpus in loco, & in omni loco corpus sit, sequitur, cum res viuæ incrementa accipiunt, ipsum quoque locum cum ijs dilatari, & crescere;

siquidem vberior quantitas maiorem locum deposcit: at non apparet, quia ratione locus dilacari possit, cum immobilis sit, & incrementi expers. Futile est igitur exultimare, dari in natura locum, quo res contineantur.

CAPVT II.

Tex. 14.

Cum a autem aliquid per se, aliquid per aliud dicatur, locus quæque alius communis est, in quo omnia insunt corpora; alius proprius, in quo primum; ut in cælo nunc es, quia in aere, qui est in cælo; in aere autem, quia in terra, & in hac similiter, quin hoc in loco, quin nihil præter te continet. Si igitur locus est id, quod unumquodque corpus primum continet, certè erit extremum: quare cuiusque rei species, & forma, quæ magnitudo, & magnitudinis materia terminatur, locus esse videbitur: hæc enim vniuscuiusque est terminus. Qui ergo ita considerant, ijs cuiusque rei forma est locus.

Tex. 15.

b Quatenus autem magnitudinis videtur intervallum, materia: hoc enim à magnitudine diuersum est, idque est, quod à forma, veluti à superficie, ut termino, continetur, & terminatur: huiusmodi est materia, & id, quod est interminatum. Terminus namque, & affectiones cum à sphaera fuerint detracta, nihil præter materiam remanet.

Tex. 16.

c Quocirca & Plato materiam, & receptaculum ait in Timæo idem esse. Quod enim accipere aptum est, & receptaculum, vnum idemque sunt. Cum verò aliter ibi, aliter in his, quæ dogmata ἐν πάρα, id est, non scripta nominantur, id, quod accipere aptum est, sumat, locum tamen, & receptaculum idem esse enunciauit. Inquiunt quidem enim omnes, locum aliquid esse: quid verò sit, hic solus dicere aggressus est. Quid itaque ex his considerant, ijs non iniuria videbitur difficile esse, quid locus sit, cognoscere, siquidem horum alterutrum seu materia, seu species est, aliqui enim etiam altissimam hæc habent contemplationem, & separata inter se non est facile ea intelligere. & Illud verò intelligere non est difficile, vtrumvis horum locum esse non posse.

Tex. 17.

Forma enim, & materia à re non sciunguntur, locus autem potest se iungi, quandoquidem eò, ubi aer erat, aqua vicissim ingreditur, aere & aqua sibi mutuo locum cedentibus, & alijs corporibus similiter. Quare nec pars, nec habitus est locus, sed ab vnaquaque re potest se iungi: locus enim vasîs similitudinem videtur habere. Vas namque locus est, qui potest transferri, nullaque rei pars est. Quatenus igitur à re est separabilis, forma non est, quæ autem continet, à materia diuersum est. Videtur autem semper id, quod alicubi est, & ipsum aliquid esse, & extra ipsum aliquid aliud. Platoni quidem (si digrediendo liceat dicere) causa reddenda erat, cur formæ, & numeri in loco non sunt, si locus est id, quod participat, siue magnum id sit, & paruum, siue materies, ut in Timæo scripsit.

Tex. 19.

Præterea, quonam pacto in suum ipsius locum quodque ferretur, si locus.

materia esset, aut forma? Non enim potest id locus esse, quo nihil mouetur, neque superum est, aut inferum. Quare in his quarendus est locus.

c Quod si in re ipsa locus inest, inesse autem necesse est, si materia est, aut forma, locus in loco erit. Unde enim cum remutatur, moueturque & forma, & quod est indefinitum, non semper sunt in eodem, sed ubi est res. Quare loci erit locus. Tex. 10.

f Quin etiam aqua ex aere genita locus perijt, quod in eodem loco corpus, quod genitum est, non sit. Quis igitur est interitus? Ea igitur, quibus aliquid esse necessariò concluditur, & rursus ea, quæ de eius essentia dubitationem ingerunt, dicta sunt. Tex. 11.
Tex. 12.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

C^{um a autem}] Loci naturam explicaturus docet, duplicem esse locum, Locum du-
communiem, & proprium. Locus proprius dicitur, qui primò, ac imme-
diatè rem continet, qualis est superficies concava aeris Socratem ambientis. Còmunis.
Communis est, qui rem non primò, & immediatè complectitur, veluti cœ-
lum, respectu Socræ, quem aliorum corporum iniericctu ambit. Hoc pos-
to, probat, locum videri formam esse, hoc modo. Forma est terminus, siqui-
dem terminat magnitudinem, id est, extensionem materiz, & materiam ma-
gnitudinis, id est, ipsam substantiam materiz tali affectam extensione: sed lo-
cus est etiam terminus, cum definiat, ac circumscribat rem locatam: videtur
igitur concedendum, locum formam esse. Hæc ratio, ut aduertunt Simplicius,
Commentator, & D. Thomas, nullam habet speciem veræ probationis, cum
constet ex utraque propositione affirmante in secunda figura: proindeq. tan-
tummodò gratia disputandi ab Aristotele assertur.

b Quatenus autem] Proponit rationem, quæ suadet, locum esse materiam. Videri ma-
nempe, quia locus nihil aliud esse videtur, quàm intervallum: quandoquidem
hoc æquale est magnitudini, sicuti & locus: at materia intervallum est, seu
receptaculum, in quo formæ recipiuntur, quod quidem à formis ipsis, quasi
terminis, & limitibus cohibetur, cum suapte ingenio indefinitum, & vagum
quidpiam sit. Et verò, quòd materia à formis, & dimensionibus diuersam
habeat naturam, (nam id etiam ad rationem loci comparatione rei conten-
tæ exigitur) ex eo ostenditur, quia termino, & dimensionibus, alijsque id ge-
nus cogitatione à materia abiunctis, adhuc materia integram, incolumem-
que essentiam retinet.

c Quæcirca] Propter similitudinem, quæ inter locum, & materiam cerni-
tur, ut proximè dictum fuit, scripsit Plato in Timæo, materiam & receptacu-
lum, siue locum idem esse: quamquam aliter pronunciarit in dogmatibus,
quæ ab eo discipulis tradita, non tamen litteris commendata sunt, ubi ma-
teriam, magnum & paruum nuncupauit. Vnde, cum omnes communi as-
sensu locum ponerent, solus Plato, quidnam esset, explicare aggressus fuit,
erisi verbis aliquantulum remotis: siquidem non tam, quid locus, quàm, quid
materia esset, declarauit, dicens, materiam conceptaculum, siue locum forma-
rum esse. Platonē
materia &
locus idē.

d Illud verò intelligere] Ostendit, locum nec formam esse, nec materiam,
proindeque nihil superioribus argumentis fuisse conclusum, argumentatur
verò in hunc modum. Id, quod separatur à re, non potest esse eius forma, aut
materia, cum hæc rei naturalis essentiam constituent; sed locus separatur à re,
gressus est. Solut Plato
loci natu-
ræ expli-
care ag-
gressus est.

Locū non vt ex corporum translatione constat. Igitur locus nec forma est, nec materiam, nec materia, nec item alia rei compositæ pars, aut accidens illi inherens. Deinde, quod materia non sit locus, separatum probat, quia loci est continere; materia verò materiam non continet, sed continetur potius. Hic Platonem reprehendit, quod, cum Reprehen materia, vt in Timæo scripsit, locus formarum sit, vel magnum & paruum, vt diu Plato. aliàs docuerat, non tamen causam reddidit, cur ideas, & numeros extra omnem locum esse affirmaret.

e Quod sibi in se ipsa] Idem institutum confirmat hoc modo. Res, quæ mouentur, in loca propria feruntur; in materiam & formam nulla res fertur, quia vnumquodque suam intra se materiam & formam continet. Non igitur locus materia, aut forma est. Item; si forma & materia locus forent, iam locus vnā cum re mora cieretur, & locum sibi etiam vendicaret, atque ita loci locus esset, quod absurdum est.

f Quin etiam] Non parua est Interpretum dissensio in explicatione huius loci. Nonnulli, e quorum numero est Aspasius, referentem Simplicio, arbitrantur, rationem hanc cum ijs, quæ proximè antecedunt, & sequuntur, minimè cohærere, sed continuandum cum textu 15. vbi Aristoteles probauit, non posse dari locum; quia oporteret illum augescere; hic verò idem ab eo ostendi, quia sequeretur, corrumpi locum intereunte aere, ex quo aqua gignitur; cum tamen nulla eiusmodi interitus causa possit inueniri.

Aliorum Psellus, Alexander, & Philoponus volunt, probari hic ab Aristotele, locum non esse formatum; quia, cum res corrumpitur, forma interit, nec tamen interit locus, qui contrarium non habeat. Simplicius, Diuus Thomas, & Magnus Albertus aiunt, concludi, locum nec formam esse, nec materiam; quia, cum ex aere aqua gignitur; necessarium foret, locum vitæque mutationem subire, videlicet, tam formæ quæ corrumpitur, quàm materiæ, quæ in maiorem eoit densitate, quod est absurdum. Neutra harum explicationum congruit verbis contextus, quæ non negant, sed asserunt potius, re intereunte, locum corrumpi. Germana interpretatio est, demonstrari ab Aristotele, locum cum non esse materiam; propterea, quod cum ex aere aqua oritur, locus, qui aerem continebat, aboleitur, quia non potest aqua eundem occupare locum, sed alium minorem. Qui ergo, inquit, fieri potest, vt locus materia sit; cum locus pereat. superfluit materia, aut quis materiæ interitus esse potest, cum alijs, atque alijs formis sibi succedentibus eadem perseueret, neque vquam occidat?

C A P V T III.

Tex. 23. **P**ost hæc verò sumendum est, quod modis in alio aliud est. Vno quidem modo, vt digitus in manu, & omnino pars in toto: alio, vt totum in partibus, non enim à partibus dixerim est totum: alio, vt homo in animali, & omnino, vt species in genere, alio, vt genus in specie, & omnino ut pars speciei in speciei ratione. Præterea, ut sanitas in calidis, & frigidis, & omnino forma in materia. Quin etiam, ut res Græcorum in Rege, & omnino in eo, quod primum mouet. Ad hæc, ut in bono, & omnino, ut in fine. Hoc autem est id, cuius gratia. Omnium verò maximè proprium est, ut in uase, & omnino in loco. b Quæret autem aliquis, utrum aliquid in se esse possit, an nihil, imò omnia, quæ nusquam sunt, aut in alio; Hoc verò est bisariam, aut per se, aut per aliud.

Tex. 24.

Cum enim id, in quo est, & id, quod in eo est, totius fuerint partes, totum dicitur in se esse. Dicitur enim & ex partibus, ut albus, quod superficies sit alba: & sciens, quod vis ea, qua ratiocinatur. Amphora igitur in se non erit, nec vinum, amphora autem vini erit. Vtrumque enim & id, quod inest, & id, in quo est, eiusdem rei sunt partes. Ita igitur aliquid in se ipso esse potest; c. primum autem non potest: ut album in corpore: superficies enim in corpore est: scientia autem in anima. Per hæc autem fiunt appellationes, quod in homine sunt, ut partes. Amphora verò, & vinum, cum separata sunt, partes non sunt, sed cum sunt simul. Itaque cum partes fuerint, idem in se erit, ut album in homine, quod sit in corpore, & in hac, quia in superficie, in hac verò non per aliud. Atque hæc quidem superficies, & album diuersa sunt speciei, aliaque & natura, & vtrumque est præditum. Nec igitur si inductione consideremus, in se quicquam esse ullo eorum, qui definiti sunt, modorum videmus, nec uem esse posse ratione planum efficitur. Ambo enim vtrumque esse oportebit, ut amphoram, & uas, & vinum esse, uinum autem, & uas, & amphoram, si quidem aliquid in se ipso esse potest. Quare, ut quam maxime in se se uicissim insint, tamen amphora uinum recipiet, non quatenus ipsa est uinum, sed qua ex parte amphora est: uinum autem in amphora inest, non qua parte ipsum est amphora, sed quatenus illa amphora est. Ac ratione quidem diuersa esse est manifestum, cum eius, in quo est, alia sit ratio, alia eius, quod est in eo. d. Sed neque ex accidente esse potest: duo enim corpora simul erunt, propterea, quod amphora in se erit, si id esse in se potest, cuius natura ad recipiendum est apta: præterea, & illud ad quod recipiendum est comparatum, ut uinum, si uini. Per spicuum est igitur, aliquid in se primum esse non posse. e. Illud uerò, de quo Zeno dubitabat, si locus est, in quo sit, non est difficile diluere: nihil enim prohibet, primum locum in alio inesse, non tamen, ut in eo, ut in loco insit, sed quæmadmodum sanitas in calidis, sit habitus, calidum uerò in corpore, ut affectio. Ita non erit: necesse in insinitum abire. Illud uerò manifestum est, cum uas nihil eius sit, quod in ipso inest, (aliud enim est id, quod primum inest, aliud id, in quo) locum nec materiam esse, nec formam, sed aliud; hæc namque materia & forma, illius, quod inest, aliquid sunt, & de his quidem sit dubitandum. Sed quid tandem locus sit, perspicuum fieri hoc modo potest.

Tex. 15.

Tex. 16.

Tex. 17.

Tex. 18.

Tex. 19.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

POſt a hæc. Ut proposita quaestio explicatius enodari queat, & argumentis in contrariam partem adductis commodè satisfieri, enumerat modos, quibus aliquid in alio esse dicitur, ad quos, si qui præterea sunt, reuocari poterint. Primus est, quo pars, siue integrans, siue physica est in toto. Secundus, quo totum est in partibus. Tertius, quo species est in genere, & uniuersum

Oſto modis aliqd in alio eſt. ſe pot eſt.

Locū non vt ex corporum translatione constat. Igitur locus nec forma est, nec materia, nec item alia rei compositæ pars, aut accidens illi inherens. Deinde, quod materia non sit locus, separatim probat, quia loci est continere; materia verò materiam non continet, sed continetur potius. Hic Platonem reprehendit, quod, cum Reprehen- materia, vt in Timæo scripsit, locus formarum sit, vel magnum & paruum, vt diē Plato. aliās docuerat, non tamen causam reddidit, cur ideas, & numeros extra omnem locum esse affirmaret.

e Quod sit in re ipsa Idem institutum confirmat hoc modo. Res, quæ mouentur, in loca propria feruntur; in materiam & formam nulla res fertur, quia vñumquodque suam intra se materiam & formam continet. Non igitur locus materia, aut forma est. Item; si forma & materia locus forent, iam locus vnā cum re mora cerneretur, & locum sibi etiam vendicaret, atque ita loci locus esset, quod absurdum est.

f Quin etiam Non parua est Interpretum dissensio in explicatione huius loci. Nonnulli, è quorum numero est Aspasius, referente Simplicio, arbitrantur, rationem hanc cum ijs, quæ proximè antecedunt, & sequuntur, minime coherere, sed continuandum cum textu 15. vbi Aristoteles probauit, non posse dari locum; quia oporteret illum augescere; hic verò idem ab eo offendit, quia sequeretur, corrumpi locum intereunte aere, ex quo aqua gignitur; cum tamen nulla eiusmodi interitus causa possit inueniri.

**Aliorum
explanat.**

Picellus, Alexander, & Philoponus volunt, probari hic ab Aristotele, locum non esse formam; quia, cum res corrumpitur, forma interit, nec tamen interit locus, qui contrarium non habeat. Simplicius, Diuus Thomas, & Magnus Albertus aiunt, concludi, locum nec formam esse, nec materiam; quia, cum ex aere aqua gignitur; necessarium foret, locum vtramque mutationem subire, videlicet, tam formæ quæ corrumpitur, quàm materiæ, quæ in maiorem eorū densitatem, quod est absurdum. Neutra harum explicationum congruis verbis contextus, quæ non negant, sed asserunt potius, reintereunte, locum corrumpi. Germana interpretatio est, demonstrari ab Aristotele, locum cum non esse materiam; propterea, quod cum ex aere aqua oritur, locus, qui aerem continebat, aboleretur, quia non potest aqua eundem occupare locum, sed alium minorem. Qui ergo, inquit, fieri potest, vt locus materia sit; cum locus pereat, superflite materia, aut quis materiæ interitus esse potest, cum alijs, atque alijs formis sibi succedentibus eadem perseveret, neque vñquam occidat?

**Legitima
expositio.**

C A P V T III.

Tex. 13.

Post hæc verò sumendum est, quot modis in alio aliud est. Vno quidem modo, vt digitus in manu, & omnino pars in toto: alio, vt totum in partibus, non enim à partibus diuersum est totum: alio, vt homo in animalibus, & omnino, vt species in genere, alio, vt gens in specie, & omnino ut pars speciei in speciei ratione. Præterea, ut sanitas in calidis, & frigidis, & omnino forma in materia. Quin etiam, ut res Græcorum in Rege, & omnino in eo, quoddā primum mouet. Ad hæc, ut in bono, & omnino, ut in fine. Hoc autem est id, cuius gratia. Omnium verò maximè proprium est, ut in uase, & omnino in loco. b Quæret autem aliquis, utrum, aliquid in se esse possit, an nihil, imò omnia, aut nusquam sunt, aut in alio; Hoc verò est bisariam, aut per se, aut per aliud.

Tex. 14.

Cum enim id, in quo est, & id, quod in eo est, totius fuerint partes, totum dicitur in se esse. Dicitur enim & ex partibus, ut albus, quod superficies sit alba: & sciens, quod vis ea, quae variocinatur. Amphora igitur in se non erit, nec vinum, amphora autem vini erit. *Utrumque enim & id, quod inest, & id, in quo est, eiusdem rei sunt partes. Ita igitur aliquid in seipso esse potest; c. primum autem non potest: ut album in corpore: su-* Tex. 15.
perfacies enim in corpore est: scientia autem in anima. Per hac autem fuerit appellationes, quod in homine sint, ut partes. Amphora verò, & vinum, cum separata sunt, partes non sunt, sed cum sunt simul. Itaque cum partes fuerint, idem in se erit, ut album in homine, quod sit in corpore, & in hac, quia in superficie, in hac verò non per aliud. Atque hæc quidem superficies, & album diuersa sunt speciei, aliaque & natura, & utrumque est pradium. Nec igitur si inductione consideremus, in se quicquam esse ullo eorum, qui definiti sunt, modorum videmus, nec item esse posse ratione planum efficitur. Ambo enim utrumque esse oportebit, ut amphoram, & uas, & unum esse, unum autem, & uas, & amphoram, siquidem aliquid in se ipso esse potest. Quare, ut quam maxime in sese uticissim insint, tamen amphora unum recipiet, non quatenus ipsa est unum, sed quia ex parte amphora est: unum autem in amphora inerit, non quia parte ipse sumit amphora, sed quatenus illa amphora est. Ac ratione quidem diuersa esse est manifestum, cum eius, in quo est, alia sit ratio, alia eius, quod est in eo. d. Sed neque ex accidente esse potest: quod enim corpora simul eorum, propterea, quod amphora in se erit, si id esse in se potest, cuius natura ad recipiendum est apta: præerea, & illud ad quod recipiendum est comparatum, ut unum, si unum. Perspicuum est igitur, aliquid in se primum esse non posse. e. Illud uerò, de quo Zeno dubitabat, si locus est, in quo sit, non est difficile diluere: nihil enim prohibet, primum locum in alio inesse, non tamen, ut in eo, ut in loco insit, sed quemadmodum sanitas in calidis, ut habitus, calidum uerò in corpore, ut affectio. Ita non erit necesse in infinitum abire. Illud uerò manifestum est, cum uas nihil eius sit, quod in ipso inest, (aliud enim est id, quod primum inest, aliud id, in quo) locum nec materiam esse, nec formam, sed aliud; hac namque materia & forma, illius, quod inest, aliquid sunt, & de his quidem sit dubitatum. Sed quid tandem locus sit, perspicuum fieri hoc modo potest. Tex. 16.
Tex. 17.
Tex. 18.
Tex. 19.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Post hæc. Ut proposita quaestio explicatius enodari queat, & argumentis in contrariam partem adductis commodè satisfieri, enumerat modos, quibus aliquid in alio esse dicitur, ad quos, si qui præterea sunt, reuocari poterunt. Primus est, quo pars, siue integrans, siue physica est in toto. Secundus, quo totum est in partibus. Tertius, quo species est in genere, &

Octo modis aliq
 in alio el
 se potest.

universum

uniuersum pars subiecta in suo toto uniuersali. Quartus, quo genus est in sua specie, ceteraque partes Metaphysica in re definita. Quintus, quo forma, siue substantialis, siue accidentaria est in materia, vel subiecto. Sextus, quo res sunt in efficiente, aut in imperante, aut mouente. Septimus, quo effecta sunt in fine. Octauus, maximeque proprius est, quo aliquid in alto est, ut in vase, Quæstio. & omnino in loco.

Nū aliqd in se ipso esse possit. b *Quærit aliquis*] Explicatis modis, quibus aliud in alio est, in controuersiam vocat, utrumne aliquid in se ipso esse possit, vel potius omnia, aut nullibi sint, aut in alio. Priusquam respondeat, sumit, bifariam intelligi posse, aliquid in se ipso esse; nimirum, aut per se, hoc est, primo, siue secundum se totum; non

1. Assert. Aliquid posse esse in se ipso per aliud. Autem ratione partis; aut aliud, id est, ratione partis, seu ratione alterius, quo pacto Socrates dicitur candidus, quod eius superficies candida sit, & scientia præditus, quia in eius animo scientia infidet. Duplici ergo assertionem quæ sito responderet. Prior est, aliquid posse in se ipso esse per aliud. Hanc ex eo

Suadet. concludit, quia fieri potest, ut aliquid ratione suarum partium in se infit; cum nimirum id, in quo aliquid est, & id, quod in ipso est, sunt partes alicuius totius, verbi gratia, propterea quod amphora, in qua vinum continetur, & ipsum vinum, sunt partes huiusce complexi, vini amphora, idcirco vini amphora in se ipsa esse perhibetur, non quidem primo, sed ratione partium. Nam quia amphora continet, idcirco vini amphora dicitur continere, & quia vinum continetur, idcirco vini amphora contineri dicitur; atque ita vini amphora ratione suarum partium in se ipsa est.

2. Assert. Nihil in se ipso per se esse. c *Primum autem*] Statuit posteriorem assertionem, videlicet, nihil in se primum, siue per se, esse posse. Ac rursus explicat, quonam modo aliquid ex parte in se esse queat. Deinde prædictam assertionem confirmat. Nam, si quis modos omnes, quibus aliquid in alio esse dicitur, sigillatim percurrat, nullum

Probatur. sanè reperiet, quo aliquid per se, siue primum, in se ipso esse dicatur. Tum alia ratione idem comprobatur: Si enim, inquit, in se ipso primum, ac per se aliquid sit, ut amphora vini, necesse erit, tam vinum, quam amphoram, utrumque ipsorum esse. Nam, cum ratio amphoræ sit recipere, ratio vini recipi, si amphora vini in se erit, ambæ hæ rationes utrique competent, quia amphora erit in amphora, & vinum in vino: atque amphora, quatenus recipiet, amphora erit; quatenus recipietur, vinum; itemque vinum, prout se recipiet, amphora, prout recipietur, vinum erit.

Nec ex accidente. d *Sed nequa ex accidente*] Demonstrat, nec ex accidente posse aliquid in se ipso esse. Quod ut intelligas, aduerte, esse in aliquo ex accidente, prout hoc loco ab Aristotele sumitur, idem valere, atque accidere alicui, quod est in illo per se: quo pacto anima est in loco, quia corpus, quod informat, in loco est.

Confirm. Probat ergo propositum Aristoteles ex eo, quia sequeretur, duo corpora simul esse. Nam si amphora ex accidente in se sit, erit amphora in eo, quod per se in ipsa inest: hoc est, in vino, & ita utrumlibet erit in amphora, vinum per se, amphora ex accidente, atque adeo duo corpora eundem locum obtinebunt.

Quo pacto solui possit ratio Zenonis. e *Illud verò, de quo Zeno*] Ex dictis facilem esse, ait, explicationem rationis, qua Zeno locum e medio tollere contendebat, propterea, quod, si locus sit, erit in aliquo, ut in loco, tum rursus ille locus in alio erit, sicque in infinitum questionis solutio abierit. Nam cum tam multis modis, inquit Aristoteles, aliud in alio esse perhibeatur, non oportet, quidquid est in aliquo, ut in loco esse. Locus igitur in aliquo est, non tanquam in loco, sed ut in subiecto, vel ut in materia. Nam quod locus nec materia ipsa, nec forma sit, conspicuum iam est, cum hæ sint partes rei compositæ, quæ à loci natura longe abest.

CAPVT IIII.

Sumamus a de ipso, qua verè per se inesse ei videntur. Primum igitur locum id, cuius est locus, continere; nihilq; eius esse arbitramur. Præterea, locum primum nec minorem esse, nec maiorem, nec à quasque re deſtitui, & ſeparabilem eſſe, deinde locum omnem ſuperum, & inferum habere, & vnumquodque corpus ad propria loca naturaliter ferri, & in eis conqueſcere, idq; aut in ſupero, aut infero loco eſſe cre. His autem poſitis contemplari reliqua debemus. b Enitendum autem eſt, ita conſiderare, vt deſinitio eiufmodi red datur, ex qua & ea, de quibus dubitatur, diſſoluantur, & qua in eſſe videntur in loco, ei conueniunt. Præterea difficultatis, & eorum, qua de eo ſunt dubitata, cauſa innoreſcat. Ita enim pulcherrimè vnumquodque fuerit monſtratum. Tex. 30.

Primum quidem illud intelligentia eſt apprehendendum, nullam de loco futuram fuiſſe perſcrutationem, niſi aliquis eſſet motus, qui ad locum pertineret. Nam & cælum in loco eſſe ob id maximè arbitramur, quod ſemper motu cietur. Eius autem alius eſt latio, alius accretio, & imminutio: in accretione enim, & imminutione locus mutatur, & quod prius hic erit, id ruruſus locum minorem, aut maiorem occupauit. c Aliud verò eſt, quod per ſe actu mouetur: aliud, quod ex accidenti: & huius aliud per ſe moveri poteſt, vt corporis partes, & nauigij clauus; aliud non poteſt, ſed ſemper ex accidenti, vt albor, & ſcientia. Hac enim propterea locum mutant, quod id, in quo inſunt, mouet. d Quoniam autem dicimus, in cælo eſſe, vt in loco, propterea quod in aere, qui eſt in cælo; & in illo quidem non omni, ſed ob extremum eius, idque, quod continet, (nam ſi vniuerſus aer ſit locus, æqualis profectò non erunt vniuſcuſque locus, & vnumquodque videtur autem æqualis eſſe, taliſq; eſt primus, in quo eſt) cum id, quod continet, diuiſum non fuerit, ſed continuum, in illo non vt in loco eſſe dicitur, ſed vt pars in toto: cum autem ſciuntum fuerit, & retingerit, in primo eſt extremo eius, quod continet, quod neque rei, quæ in ipſo eſt, pars eſt, nec interuallo maior, ſed æquale, quod eorum, quæ ſe tangent, extrema ſint ſimul, & continuum quidem cum ſit, non in illo, ſed cum illo mouetur. Cum autem diuiſum eſt in illo, ſeu id, quod continet, moueatur, ſeu non moueatur. Præterea, cum diuiſum non fuerit, vt pars in toto eſſe dicitur, ſeu aſpectus in oculo; aut manus in corpore: ſi diuiſum ſit, vt aqua in vaſe, aut in dolio vinum. Manus enim vnà cum corpore mouetur, aqua autem in vaſe. e Quid igitur ſit locus, ex his iam conſtat. Tex. 31.

Quattuor enim ferè ſunt, quorum vnum eſſe locum neceſſe eſt: aut enim forma, aut materia, aut interuallum aliquod extremis interiectum, aut ipſa extrema, ſi interuallum nullum ſit, præter corporis, quod in eſt, magnitudinem. Perſpicuum autem eſt, tria ex his eſſe non poſſe. Sed forma videtur Tex. 32.

Tex. 31.

Tex. 32.

Tex. 33.

Tex. 34.

Tex. 35.

videtur esse propterea, quod continet. Eius enim, quod continet, & eius, quod continetur, extrema sunt simul. *A.* ambo quidem extrema sunt, non tamen eiusdem, sed forma rei; locus autem corporis continentis. *f.* Quia verò, quod continetur, atque diuisum est, eo, quod continet, manente, sepius mutatur, ut aqua ex vase, interuallum, quod intercedit, videtur esse veluti res quedam præter id corpus, quod transfertur. Quod nou ita est; sed corporum eorum, quæ transferuntur, & tangere sunt apta, quodnis incidit. *g.* Quod si interuallum aliquod sit, quod per se esse, & in eodem loco manere natura sua aptum sit, infinita profectò loca erunt: aqua enim, & aere locum mutantibus, quod vniuersa aqua in vase facit, idem partes omnes in toto facient. *h.* Simul verò & locus loco mutabitur: ita loci alius erit locus, multaue loca simul erunt. Locus autem partis, in quo mouetur, cum totum vas transfertur, alius non est, sed idem. In eo enim, in quo est aer, transfertur, item aqua, aut aquæ partes, non autem in eo, ad quem accedunt, qui quidem loci est pars, qui totius cæli est locus. *i.* Atqui & materia locus esse videbitur, si in eo, quod quiescit, separatumque non est, sed continuum, quispiam consideret. Quemadmodum enim, si alteratur, erit hoc nunc quidem album, rursum verò nigrum, & nunc quidem durum, rursum molle: ac ideo materiam aliquid esse dicimus: sic esse ex huiusmodi aliquo viso, imaginationeque locus videtur. Sed illud quidem ex eo evenit, quia, quod erat aer, id nunc est aqua, locus autem, quod in eo nunc est aqua, in quo modò erat aer.

Sed materia (ut antea dictum est) nec à re separabilis est, nec continet, cum tamen utrumque loco conueniat. Si igitur horum trium nullum est locus, nec materia, nec forma, nec interuallum vllum, quod semper sit ab interuallo eius rei, quæ transfertur, diuersum, necesse est, quatuor illorum reliquum esse, nempe extremam corporis, quod continet. Atque id corpus dico contineri, quod latrone potest moueri. *k.* Locus autem quid sit per spicere, magnum quid esse, atque difficile videtur, tum quod & materia, & formæ speciem referat, tum quod rei, quæ transfertur, translatio in eo, quod continet, quiescente efficitur. Videtur enim interuallum posse esse à magnitudinibus, quæ mouentur, diuersum. Ad quod etiam aer aliquid conducit, qui vacare corpore videtur, non solum enim vasis extrema locus videtur esse; sed id etiam, quod ut inane interiectum est. Ut autem vas est locus, qui potest transferri, ita & locus vas est immobile. In eo itaque, quod mouetur, cum aliquid mouetur, idque quod intus est, locum mutat, veluti in flumine nauigium, ut vase potius, quam ut loco, eo, quod continet, vitur: locus enim immobilis vult esse. Quocirca vniuersum flumen magis est locus, quoniam vniuersum est immobile. *l.* Quamobrem locus eius, quod continet, extremum est immobile primum. Atque hanc ob causam medium vniuersi, & conuersionis extremum, quod ad nos pertinet, hoc quidem sursum, illud verò deorsum, maxime propriè omnibus videtur esse, quando quidem illud semper manet, orbis autem extremum modo eodem semper consistit: quare, cum leue id sit, quod nauis sursum

ra sursum fertur, graue, quod deorsum, terminus, qui ad medium continet, infra est, & ipsum quidem medium: qui verò est ad extremum, supra est, & ipsum extremum.

m Ob eamque causam locus, id est, quod continet, planum quoddam, & quasi vas videtur esse, simul etiam cum ipsa re quodammodo est locus, propterea quod termini simul sunt cum eo, quod est terminatum.

CAPITIS QUARTI EXPLANATIO.

Sumimus a de ipsis. Ut loci naturam inuenire, & appositè explicare queat, Loci affectiones. precipuas quasdam illius affectiones, quæ loco inesse, communi hominum intelligentia, opinione iudicantur, inculcat, ita dilucidè, ut res explanationem minimè requiratur; præter id, quod ait, omnem locum superum, inferumque; obtinere, quod duobus modis Interpretes explicant. Nimirum, vel disunctim, ita ut doceat Aristoteles, omnem locum, aut superum, aut inferum esse, superum, inquit est interpretatio Simplicij, Themistij, & Philoponi. Vel copulatiuim, ut ferumque asserat, in omni loco superum esse, & inferum; quo pacto pars aeris, quæ ignem obtinere, tangit superior est, quæ terram, inferior. Non recensuit autem hic ceteros locos sensus ad ci differentias, quod hæc, ut Simplicius annotauit, & præcipue, & naturalibus corporibus magis propriæ habeantur. Maxime idonea ratio

b *Existendum autem est.* Constitutis, tanquam fundamentis, loci proprietatibus, quæ maxime idonea ratio est ad indagandum, quid res sit, ut i. de anima, cap. 1. Arist. docet; quam accuratam, exactamque loci definitionem tradere in animo habeat, exponit. Monetque, inquisitionis loci causam fuisse, rationem: ideo enim veteres Philosophi coelum maxime in loco esse arbitrati sunt, quod perenni motu ageretur. Tum motum, qui ad locum pertinet, tripartitum distribuit, videlicet, in lationem, accretionem, & diminutionem; licet duos posteriores non verè, ac simpliciter motus locales sint; sed duos motus localem adiunctum habeant; quatenus omne id, quod augetur, maiorem locum accipit, & id quod diminuitur, minorem.

c *Aliud verò est.* Tradit partitionem quandam eorum, quæ mouentur, aënis, quædam moueri per se, id est, ratione sui, ut composita physica; quædam ex accidente, hoc est, ratione alterius, cui insunt, ut rerum physicarum partes, earumque accidentia. Deinde eorum, quæ ex accidente mouentur, quædam posse moueri per se motum subire, ut easdem rerum physicarum partes, si à toto abiungantur; alia non posse, ut accidentia.

d *Quoniam autem.* Repetita locorum, quam superius tradidit, sectio. Id, quod in ne; nempe, quædam esse propria, alia communia; quorum illa rei contentæ aliquo ut æqualia, & commensurata sunt, hæc verò non item; docet, id, quod in aliquo, i loco est, ut in toto est, dum ei coheret, non esse in illo, ut in loco, saltem actu: fore tamen in eo in eodem, tanquam in loco, actu, si continuitate sublata, prima eius superficie continetur incipiat. Et verò tunc utriusque extrema simul erunt, & loco saltem æqualitatem sortientur, & quod duersum, a uulsumque est in eo, cui erat con- actum. tinuum, non cum eo moueri dicitur.

e *Quid igitur sit.* Ex ijs, quæ paulò ante docuit, liquidum esse aër, quidnam locus sit, nimirum, extremum continentis. Nunc tamen id ipsum confirmat loci propositionis sub vno aspectu ijs, quæ loci naturam imitantur, quorum vnum dicitur locum esse oportet. Aut locus, inquit, forma est, aut materia, aut interuallum, quod inter extrema, id est, inter superficiem concavâ corporis continentis intercipiunt, vel est superficies ipsa continentis corporis; sed de tribus prioribus

Locū non esse formā prioribus nullum esse potest, erit ergo quartum. Assumptionem probat. Etenim, quod non sit forma, perspicuum est, siquidem forma est interna rei, locus vero extrinsecus adiacer. Nam licet continens, & contenti corporis superficies simul sint, tamen superficies corporis ambientis, non rei locata, sed locanti inhaeret. Nec propterea, quod forma & locus continere dicuntur, locus forma est: aliter enim hac, aliter ille continendi officium administrat, ut ex dictis constat.

Locū non esse spacium. *f. Quia verò.* Ostendit, locum non esse spacium illud, quod intra superficiem circumfusi corporis iacet, ut prisci Philosophi aiebant. Quod ut planè intelligatur, sciendum est, veterum nonnullos credidisse, in toto universo quoddam esse veluti corpus rebus constans dimensionibus, quæ res omnes permearent, atque omnium rerum conceptaculum, & locus essent. Conabantur verò suam persuadere sententiam hunc in modum. Locus est id, quod manens idem alia subiunde, atque alia corpora admittit, sed ita se habet interuallum extremis corporis continens interiectum; ergo istiusmodi interuallum locus est. Hanc rationem eo coarguit Aristoteles, quod dimensiones distinctas à dimensionibus corporis contenti perpetam inducat, cum eas ponere nulla ratio, aut necessitas cogat,

Veterū sententia de receptaculo omnium rerū. *g. Quod si interuallum.* Duplici argumento ostendit, locum non esse spacium illud. Primum, quia, si tale spacium tergemina dimensione prædictum in natura esset, darentur actū infinita loca, quod nemo diceret. Probatur assumptum. Nam si locus esset interuallum: cum vnum corpus viribus naturæ aliud permeare nequeat, sequeretur, rem loco contentam in seipsam diuidi, eam nempe interuallo dissecante; atque ita dari infinitas partes locis infinitis distinctas. Huius argumenti vim aliter Simplicius, Themistius; alique Interpretes exponunt, omnes tamen à partium, & locorum infinitate petitiā esse inquirunt.

Refellitur opinio veterū de spacio, siue interuallo. *h. Simul verò, & locus.* Secundum argumentum ita sese habet. Si locus esset spacium rem locam permeans; sequeretur, locum in loco esse, locumque existerem, mutares: & plura simul loca esse, quæ omnia longè absunt à vero. Probatur sententia, quia. Nam si aqua in vase continetur; & vas interuallum aquæ sit locus, esse locū. Vasque ab vno loco ad alium deferatur, ita ut in alio interuallo consistat, iam locus aquæ, videlicet, interuallum intra vas latera inclusum, locum mutabit, & locum alium, nempe spacium, in quo sit, obtinebit: sicque interuallum in interuallo; atque adeo locus in loco, & multa simul loca erunt: nimirum totius vas, deinde aquæ, præterea partium aquæ. At enim istiusmodi incommoda omnino effugit, qui circumfusi corporis superficie locum facit. Hæc enim nec locum per se mutat, nec in loco est, nec plures, quæ contineant, extrinsecè pro loco. vna existere oportet.

Declinari incōmoda, posita superficie circumfusi corporis pro loco. *i. Atqui & materia.* Probauit hætenus, locum neque formam, neque interuallum ratio ambitu inclusum, nec materiam esse: rursus nunc, ne qua superflue dubitatio, materiam non esse confirmat. Licet enim materiam naturam imitetur, quatenus, ut eadem materia varijs subinde formis induitur, ita, locus immotus manens, idemque perseverans continuò diuersa corpora variis sim recipit; plurimum tamen inter se natura differunt. Primum, quia materia diuersas formas excipiens sit rei compositæ pars, non autem locus. Deinde, quia materia re incolumi non potest ab ea disjungi, neque illam continere dicitur, quæ tamen loco ritè conueniunt. Reliquum est igitur, ut locus, quoniam nec materia, nec forma, nec interuallum est, vltima corporis continens superficies sit, continens, inquam, id, quod rationem subit.

Locus materię naturæ imitatur, non tamen est materia. *k. Locus autem quid sit.* Loci naturam cognitu, inuentuque difficilem esse air, quia formæ & materię similitudinem præ se fert: similitudo autem sæpe numero deceptionem parit, ut Plato in Sophista monet, tum, quia translatio quiescente, immobilique loco fieri debet, quæ immobilitas, atque adeo loci ratio in-

Loci natura cognitu difficilis.

elo intervallo convenire videtur. Persistit nihilominus in sententia, assue-
rans, locum esse superficiem, non quamlibet, sed immobilem. Quo fit, ut
metu quodlibet vas locus appellari possit, & quiuis locus vas dici queat, am-
pliata nimirum vocabuli significatione, ut locus idem valeat, &que continens,
tamen, si propriè loquendum sit, non ita se res habeat, quia vas aquam, ut bi-
gratia, continens non propriè locus aquæ dicitur, propterea quod simul cum
ea movetur. Qua etiam de causa aqua fluminis nauigium circumfluens cum
mouetur, non propriè locus habetur, sed magis ipse fluvius, qui immobilis
est: licet neque hic propriè locus sit, cum non primo contineat.

[*Quamobrem locus.*] Proponit iam absolutam, atque omnibus numeris
perfectam loci definitionem, nimirum: Locus est extremum, seu finis corporis
continentis immobilis primus. Quæ tamen loco, non in tota sui signifi-
ca- ti amplitudine, sed proprio, & immediato solum convenit. Quo verò pa-
cto ea sit intelligenda, enucleat à nobis in progressu explicabitur. Probat au-
tem Aristoteles, locum immobilem esse, testimonijs veterum philosopho-
rum, qui mundi medium iccirco maximè propriè locum in finem dici puta-
bant, & concavam cœli faciem locum superum, quod hæc in eodem situ
mancant.

Porro autem, quid sibi velint ea verba, Terminus, qui ad medium, &c. non
constat inier Expositiones, aliterque illa Philoponus, Porphyrius, & Simplicius,
aliter Themistius interpretantur. Omnis tamen controuersis, videtur
Aristoteles per terminum, qui ad medium continere dicitur, significare super-
ficiem continentem ea corpora, quæ suapte ingenio in medium tendunt, vi-
delicet, infimam æris superficiem, quæ globum ex aqua, & terra consti-
tutum circumdat: medium autem vocare. centrum mundi, ad quod graua
descendunt, docereque, vtrumque horum esse infra. Per terminum verò,
qui ad extremum continet, designare lunæ superficiem, quæ ad extremum
cœli versus nos esse dicitur. Itaque eiusmodi superficiem, extremumve sur-
sum esse.

[*Ob eamque causam.*] Declarat, quo pacto locus dicatur superficies pri-
ma, videlicet, quia, cum locus sit planum quoddam, id est, superficies adæqua-
tè respondens rei locatæ, cumque termini vtriusque, id est, tam contenti, quam
continentis corporis, simul sint: consequens est, ut locus sit superficies con-
tento corpori primum occurrens.

Locus su-
perficies
immobit-
lis.

de

Perfecta
loci defi-
nitio.

Veteres
mûdi me-
dium ma-
ximè locū
putabant.

Loci ob-
scuri expli-
catio, de
qua dissec-
tunt In-
terpretes.

Cur locus
dicatur su-
perficies
prima.

C A P V T V.

ID a itaque corpus in loco est, extra quod aliud corpus est, quod ipsum
contineat: illud verò non est, extra quod nullum est. Quapropter,
etiãsi aqua eiusmodi fuerit, partes quidem ipsius movebuntur, propte-
rea quod alia aliam contineat: vniuersum verò partim movebitur, partim
non movebitur: ut totum quidem enim simul locum non mutabit, in or-
bem autem movebitur: hic namque partium est locus. Nec sursum qui-
dem, & deorsum, in orbem autem aliqua, aliæ verò sursum, & deorsum,
quæ densitatem habent, & raritatem. b Quemadmodum autem dictum
est, aliqua sunt in loco potestate, aliqua actu. Quapropter, cum id,
quod simile est partium, continuum fuerit, partes potestate sunt in
loco: cum autem diuisum quidem sit, sed partes se tangunt, ut cumulus,
actu. Et alia quidem per se, ut corpus omne, quod aut latione, aut accre-
tione mobile est, per se alicubi est.

Tex. 43.

Tex. 44.

Tex. 45.

*Cælum autem, ut diximus, nusquam est totum, neque villo in loco; si-
quidem nullo corpore continetur; sed, quatenus mouetur, eatenus parti-
bus est locus, quandoquidem alia aliam continet: alia verò ex accidenti,
ut anima & cælum. Omnes enim partes quodammodò sunt in loco, si-
quidem in orbe alia aliam continet, ex quo fit, ut in orbem id solùm, quod
superum est, moueatur. c. Vniuersum autem alicubi non est: quod enim
alicubi est, & ipsum aliquid est, & aliud quid, in quo continetur, oportet
esse: at extra vniuersum, ac totum nihil est. Ob eamque causam in cælo
sunt omnia: quandoquidem cælum vniuersum fortasse est. Non est au-
tem cælum locus, sed cæli aliquid, nempe extremum, ac terminus quie-
scens, qui mobile corpus contingit. Atque hanc ob causam terra in aqua
est, hæc in ære, hic in æthere, æther in cælo, cælum non vtrà in alio. d. Il-
lud verò ex hisce est perspicuum, si locus hoc modo definiatur, dubitatio-
nes omnes dissolui posse: neque enim necesse est, locum simul augeri, neque
puncti esse locum, neque in eodem loco duo corpora, neque corporeum quid-
piam interuallum esse. Corpus namque est, quicquid loci extremis inter-
iectum est, non autem corporis dimensio. e. Est quæ, etiam locus alicubi,
non ut in loco: sed ut terminus in eo est, quod est terminatum. Non enim
in loco est, quicquid est, sed corpus mobile. f. Atque etiam in suum quæ-
que locum ratione optima res fertur. Quod enim deinceps collocatum est,
& tangit non vti, id est cognatum: ac ea quidem, qua copulata sunt, impa-
ribilia sunt; quæ verò se tangunt, vicissim pati, atque agere apta sunt. g. In
suo etiam quidque loco non sine ratione naturaliter quiescit. Hæc enim
pars in toto loco eam habet rationem, quam separata pars ad totum; ut,
cum aquæ, aut aeris particulam quis mouet. Sic verò & aer ad aquam
se habet, quoniam alterum materie vim obtinet, alterum formæ: aqua
quidem aeris, aer autem quasi cuiusdam illius actus: aqua enim potestate
est aer, & aer potestate aqua, alio modo. Sed post de his discernendum
erit, nunc per occasionem necessariò dicendum fuit. Quod verò obscure
dictum est, dilucidius tunc erit. Si igitur idem sunt materia, & actus,
(vtrumque enim aqua est, sed vnum potestate, alterum actu) eam pro-
fectò rationem, quam pars ad totum, quodammodò habebit. Quare &
se tangunt: copulata autem erunt, cum vtrumque actu vnum fuerit. Ac
locum quidem esse, & quid sit, dictum est.*

CAPITIS QVINTI EXPLANATIO.

Quenā se-
cū ſit &
abſolute i
loco ſint.

In a itaque corpus.] Ex tradita loci definitione ostendere aggreditur, quæ-
nam corpora, & quibus modis in loco sint. Ac primum docet, ea secun-
dum se absolute in loco esse, quæ ab alio corpore continentur; si quid vtrū
extra se aliud corpus non habeat, ut vniuersum, id non posse prædicto modo
locum obtinere, nec motum subire, nisi merito partium.

Quid Aristoteles Vniuersū appellatione significare voluerit, magna est
Inter-

Interpretum dissensio. Nam Græci ferè omnes significari volunt cœlestem duntaxat mundum, quem inquit ratione partium, id est, orbium, quibus constat, quorum inferiores à superioribus continentur, in loco esse; non autem secundum se totum, cum extra cœli complexum nullum sit corpus. Magnus Albertus, & Auerroes, designari censent totam corporei mundi vniuersitatem, quæ similiter ratione partium, non ratione totius, locum habere potest. D. autem Thomas, alijque nōnulli intelligunt primam sphaeram, seu primum mobile, quod, Aristotelis sententia, nullo ambitur corpore. Atque hæc interpretatio germanior est, magisque consentiens cum verbis Aristotelis, præsertim ijs, quæ de loco actû, & potestate paulò post sequuntur. Illa autem verba, Nec fursum quidem, &c. sic intelligito: extremæ sphaeræ partes non ita se habent, vt alix quidem in orbem agitentur, alix in superum, aut inferum locum eant; hoc enim ijs tantum, quæ rarefieri, & addensari possunt, conuenit.

b. *Quomodo autem.*] Enumerat modos, quibus res in loco esse queunt: nimirum, potestate, vel actû: per se, vel ex accidente. Potestare dicuntur in loco esse partes cuiuslibet continui, quæ ita in eo insunt, vt ab illo diuisæ non sint, diuidi tamen possint. Actû verò sunt, verbi gratia, eadem partes, cum ab se mutuo diuulsæ fuerunt, ita tamen, vt vna alteram tangat, & in modum acervi contineat. Per se, illa, quæ ratione sui in loco sunt, vt Socrates, vt arbor, vt elementa. Ex accidente, quæ sunt in eo, quod in loco per se est; vt animus in corpore, vt color in magnitudine: vel quæ sunt in loco per aliud, vt continuum non circumfusum alio corpore, quod merito partium ad modum ante explicatum in loco est. Docet ergo Aristot. supremam sphaeram non contineri loco per se, sed ex accidente, & per aliud, videlicet partium beneficiis: eiusdem verò partes, quæ sibi inuicem in nexu in orbem rapiuntur, in loco esse potestate duntaxat.

c. *Vniuersum autem.*] Hic vniuersum pro tota corporeæ molis vniuersitate sumit; atque non esse ipsum per se in loco, quia nullum extra se corpus sibi vendicat. Quo fit, inquit, vt cœlum omnia ambitu suo coerceat, tanta molis amplitudine, vt prope modum vniuersi nomen sibi arroget, quatenus cetera corpora illius comparatione parum habent momenti. Non est tamen sublunarium corporum locus cœlum ipsum, sed caua eius superficies, eatenus immobilis, quatenus in gyrum sic torquetur, vt secundum se totam non aliud migret. Nec item, inquit, eiusmodi superficies proprius, ac proximus inferiorum corporum locus habetur; sed communis, ac remotus. Namque, excepto igni, qui lunari globo proximè coheret, singula alium peculiarem, sibi quæ proprium locum sortiuntur, vique terra in aqua est, aqua in acre, aer in igni, ignis in prima cœli sphaera, alij orbes in superioribus vsque ad extremum, qui, vt nullum iam supra se habet, ita in loco actû non est.

d. *Illud verò ex hisce.*] Perspecta loci definitione, facile esse inquit, argumenta, quæ ipsum è medio tollere videbantur, dissoluere. Respondet igitur ordine retrogrado, vel potius ex ijs, quæ hætenus docuit, responsionem petendam vult. In primis quod ab 6. attinet, non oportet locum propriè augescere, cum locus non sit corpus, & incrementum solis corporibus propriè conueniat. Itaque, dum corpus loco contentum augetur, simul etiam corpus circumfusum, vt aer, vel aqua cedit, eoque cedente, caua superficies ipsi inhærens maior fit, atque ita per accedens locus augetur. Ad 2. superficiem, lineam, & punctum non transferri aliò per se, sicut corpora, sed tantummodò ex accidente, ideoque solis corporibus conuenire, in loco esse. Ad 1. locum non esse corpus, nec constare tribus dimensionibus, sed esse superficiem longitudine tantum, ac latitudine præditam. Ad 3. locum non habere magnitudinem; cùm neque sit corpus, neque corporeum interuallum, quale veteres si-
gebant.

Vocabulo
vniuersig.
nam Arist.
significat

Motus sur-
lum, & de-
orsum ijs
tantum con-
uenit, quæ
rarefieri,
& cōdensa-
ri queunt.

Modi, qui-
bus res in
loco esse
possunt.

Potestate,
Actû.

Per se.
Ex acciden-
te.

Supremū
cœlū non
per se, sed
ex acciden-
te in loco
esse.

Locus cor-
porū sub-
lunariū nō
est cœsum,
sed eius cō-
caua super-
ficies.

Respon. ad
argumēta,
quæ locū
tollabant.

Ad 6.

Ad 2.

Ad 1.

Ad 3.

His non obstat, quòd locus dicitur æqualis rei contentæ, vt enim annotauit Magnus Albertus, & Auerroes, comment. 77. huius libri. duplex est æqualitas, altera dimensionis, altera continentæ. Aequalitas dimensionis est, qua vnum secundum omnes dimensiones, longitudinem, videlicet, latitudinem, & profunditatem alteri adæquatur. Aequalitas continentæ est, qua vnum alteri æquale est secundum longitudinem, & latitudinem duntaxat. Igitur prior æqualitas solis corporibus conuenit, posterior autem loco aptatur, qui extremitatē superficiē rei contentæ ex æquo respondet, simulque cum ea existit.

Ad 5. e *Esque etiam.*] Ad quintum respondet, non omnia, quæ in rerum natura existunt, in loco esse, sed quædam esse tantummodò in alio, vt terminum, seu finem in eo, quod terminatur, finiturve. Est autem re vera locus in locante, tanquam in subiecto. Nec oportet omnia, quæ sunt, in loco esse, cum solis corporibus conueniat circumscribi loco. Ad quartum, cuius hic mentionem omisit Aristoteles, dicendum est, locum, prout vim rei conseruatricem habet, ad efficientem causam pertinere.

Ad 4. f *Aque etiam.*] Exponit, quamobrem corpora graua, & leuia suapte ingenio in proprium locum ferantur. Causam verò ait esse, quia quodlibet naturæ focierate coniunctum est cum eo, quod naturali ordine deinceps sequitur, & quod nulla vi adhibita, sed sponte sua tangit, vt aer cum igni. Commonefacit autem, non eodem pacto se rem habere in prædictis corporibus, quo in partibus alicuius totius: hæc namque ita implicitam, cognatamque naturam obinunt, vt in se mutuo non agant, intellige, actione per se ad interitum ducente, illa verò sine discrimine vicissim agant, & patiantur.

Cur graua & leuia suapte vi in propria loca tendat. g *In suo etiam.*] Rationem affert, cur vnumquodque in sua natia sede quiescat: nimirum, quia ad illam tendit, sicuti pars auulsa ad suum totum, vt pars aquæ ad aquam. Atque ita, quemadmodum pars toti adhærescit, ita corpus, ubi ad locum peruenit, consistit. Habere autem sese corpus locatum, vt partem, comparatione loci, locum verò vt totum, ex eo ostendit, quia aqua, verbi gratia, est vt materia, aer verò vt actus & forma. At materia rationem partis obinet, forma rationem totius, quia totum absoluit, & perficit. Sed cur, dicit quispiam, aqua respectu aeris veluti materia est, quia, inquit, est in potentia, vt ex ea aer gignatur. Hoc autem vt intelligas, aduerte, cum, intereunte re minus perfectæ, alia perfectior generatur, vt ex embryone homo.

Cur. tunc dici corruptionem secundum quid, generationem verò simpliciter. Cum autem perfectiori corrupta, imperfectior generatur, conuersa vice generationem secundum quid, corruptionem simpliciter nuncupari. Quoniam igitur tam aer, respectu aquæ, quam omnia superiora elementa comparatione inferiorum, vt altiozem sedem, ita & eminentiorem dignitatis locum

sibi vendicant, ideo aqua dicitur in potestate esse, vt ex ea gignatur aer, non ita verò contrà.



QVÆSTIO I.

*Responde Aristoteles loci naturam
explicat.*

ARTICVLVS I.

*Obijciunt contraloci definitionem ab
Aristotele traditam.*

CONTRA ea, quæ Aristoteles proximis capitibus de loco scripsit, hæc opponuntur: Primò: Loci proprium est corpora ad se allicere, allecta fouere, ac conseruare, vt constat ex ijs, quæ tradit Aristor. hoc in lib. text. 40. 48. & 49. & lib. de historia animalium, c. 28. & 29. Theophrastus lib. 1. de causis plantarum, capit. 9. & Ptolemæus in 1. tractatu Quadripartiti: at superficies, cum sit quantitas, nullam habet alliciendi, aut conseruandi vim, vt aduertit Cōmentator ad tex. 84. huius libri: Non est igitur locus superficies: sed potius qualitas, quæ eiusmodi officia præbet.

2. Obiect. Deinde: Turris immota, statu venti aliam atque aliam inducit superficiem, cymba etiam, cum secundo amne labitur, interdum eandem aquæ superficiem se attingentem seruat; ergo, si locus est superficies, res non mota mutat locum, res mota locum non mutat: quo quid absurdius?

3. Obiect. Præterea: Superficies continens rem locatam inhzret in corpore circumfuso, & ex consequenti eo modo, saltem ex accidente, mouetur; ergo fieri nequit, vt locus sit superficies; alioqui locus esset mobilis, cuius oppositum docuit Aristoteles.

4. Obiect. Rursum: Locus est superficies? ergo, vbi plures erunt superficies, erunt & plura loca; & vbi vna, vnus duntaxat; quod tamen non videtur concedendum: sequeretur enim, vnum locum, vt lignum, cuius altera pars

A aquismersa est, altera extat, duobus in locis simul esse; quia gemina superficie concluditur, vna aquæ altera aeris. Item duo corpora, si diuina virtute se penetrēt, & eadem æquua superficie contineantur; esse vnum duntaxat locatum; quorum neutrum veritati congruit.

Item: Sicut Angelus propriè loco mouetur, ita propriè in loco esse debet; non est autem in superficie; non est igitur superficies locus. Assumptio probatur; quia, cum Angelus sit expers materiæ, consentaneum non est, vt rei materiæ superficie cohaereat.

Ad hæc: Corpus Christi in sacra Eucharistia continetur superficie, quæ ante consecrationem inerat materiæ panis; & tamen non est in ea, vt in loco; ergo non omnis superficies continens est locus.

Cum: Si lapis absque omni quantitate diuinitus conseruetur, manebit nihilominus in loco: cum negari nō possit, alicubi eum esse: & tamen locus non erit illi æqualis; quia æqualitas est relatio inter corpora æcta quantitate: Non igitur locus est æqualis locato.

Postremò: Summa sphaera, cum propriè moueatur, non potest non esse in loco; & tamen ex Arist. sententia non continetur alio corpore; ergo non omne, quod est in loco, ab alio circumscribitur: ex quo sequitur, locum non esse superficiem continentem.

ARTICVLVS II.

Quæstionis explicatio.

IN hac controuersia de loco duo potissimùm sunt, quæ maiorem explicationem desiderant. Alterum, quæ sit loci natura, & essentia; alterum, quæ ratione locus ab Arist. imobilis dicatur. Quod ad primum attinet, multiplices de eo quondam fuerunt, aique etiam nunc vrgent Philosophorum opiniones, quas commemorat D. Thomas, opusculo 52. Albertus Magnus, Auerroes, & The-

5. Obiect. Magister in 1. d. 37. Henr. qd. 1. 4. q. 7. Alé sis 2. p. q. 33. D. Th. 1. p. q. 53. art. 1.

6. Obiect.

7. Obiect.

8. Obiect.

Mirādula li. 6. de Examine vnit. cap. 4. De natura loci variz opinio-

Opinio mistissimè hoc in libro, A uicenna. Sufficiens, capit. 6. alijque nonnulli. Igitur Stoici, & ex Academicis micorum. quidam arbitrati sunt, locum esse spatium, quod a corpore occupatur, quale est id, quod inter cauum vasis interiacet. Idemque visum fuit Stratoni Lampasceno, Syriano, Galeno, & Philopono. Verùm hanc senten-

Confulite Philoponum. Quidam enim eiusmodi spatium verum ens, & positiuum, ac reat digressio- ne de loco Themist. ad tex. 36,

Lege Auicennam. suff. ca. 6. Scaligerum. Card. Confutata ab Aristot. Ea igitur omissa, nonnulli è posterioribus Peripateticis, è quibus est Scotus in Quodlibetis, quæst. 1. autumant, locum non esse propriè superficiem, sed relationem continentis ad rem contentam; superficiem verò importari à loco, tanquam materiale quid ipsius, ab huiusmodi relatione connotatum. Verùm non rectè sentiunt, nec Aristotelicè. Primum, quia affectiones, quæ loco, quæ locus est, accommodantur, ut esse æqualem, plenum, vacuum, aliæque huiusmodi, non in relationem sed in superficiem cōpetunt. Secundò, quia ubique Arist. Locum definit esse superficiem. Non est autem verisimile, nunquam ab eo secundum propriam eius rationem fuisse definitum. Vera igitur, & Aristotelica sententia est, locum propriè esse superficiem, existendum non sit, conuenire illi, ut quippiam connotatum, relationem

Opinio Scoti, & aliorum.

Impugnatur.

Vera & Aristotelica sententia de natura loci.

continentis ad contentum corpus. Verum autem locus vera quantitatis species sit, an non, alibi discutendum veniet.

Quod ad loci immobilitatem spectat, non solum Aristoteles, sed etiam Theophrastus, & Eudemus in axiomatibus de loco, referente Simplicio, imò & omnes Philosophi antiquiatis, ut Philoponus ait, censuerunt, locum immobilem esse oportere, & quidem meritiò, cum id, quod mouetur, necessariò locū relinquat non possit autem ipsum relinquere, si vñ cum mobili feratur. Quo pacto autem hæc immobilitas loco cōueniat, dissidium est inter Peripateticos, D. Thomam, Scotum, & Averroem, horumque sectatores; sed omissa longiori disputatione, quid sentiendum videatur, paucis aperiemus. Sciendum igitur est (quod ad finem libri 8. magis patebit) dari extra cœlum spatium quoddam infinitè patens; quod non est aliquid reale, sed imaginarium, in quo concipere fas est puncta, lineas, & superficies in eodem imaginario intervallo permanentes, similique spatium occupari ab hoc, vniuerso corporeo, quod spatium ante mundi creationem perinde vacabat corpore, nunc vacat illa immensitas extra cœlum patens.

Quoniam verò res omnes intra hoc spatium cohibentur, potest quælibet ambiens corporis superficies, in qua vera loci ratio consistit, bifariam sumi, nimirum, vel secundum se, vel, prout ei imaginaria illa superficies circumquaque respondet. Si priori modo spectetur, mobilis quidem est, scilicet ex accidente, ad motum corporis, cui inhæret; si posteriori, immobilis: quia superficies imaginaria, quæ illam hinc inde ambit, neutiquam mouetur. Hoc igitur pacto intellexit Aristoteles, omnem locum immobilem esse oportere; nempe qua ratione comparatur ad superficiem illam imaginariam motus omnis expertem.

Lege D. Tho. in q. de ver. q. 1. art. 6. Dissidium inter Peripateticos. Extra cœlū diffusū infinitū spatium.

Germana ratio immobilitatis loci.

AR-

ARTICVLVS III.

Dilutio eorum, quæ in primo articulo obiecta fuerunt.

Reliquum est, ut ea, quæ articulo primo obiecta sunt, diluamus. Pro explicatione primi annotandum est, (quod præter alios aduertit Ferrariensis, quæst. 1. huius libri) locum dupliciter sumi; vel Mathematicè, vel Physicè. Priori modo esse solam superficiem, nec ullam vim allicientem, aut conseruantem obtinere. Posteriori esse item superficiem, non tamen solam ac nudam; sed affectam qualitatibus ad tuenda corpora idoneis, quarum merito naturalis locus corpora ad se allicit, ut finis, eademque efficienter conseruat, ac fouet. Quare minimè assentimur sanduno, qui quæst. 3. huius lib. in eam abiit sententiam, ut dixerit, superficiem esse quasi loci materiam; virtutem autem conseruandi rem locatam esse tanquam formam. Namque etsi naturalis locus hæc duo sibi vendiceret, eius tamè propria ratio, & forma, est superficies; ut articulo superiori ex Aristotele ostendimus. Reliqua verò conseruaria tantum illius sunt, & veluti connotata; nempe relatio distantiae, relatio æqualitatis, virtus conseruandi rem contentam, aliaque eiusmodi. Quare ad argumentum dicimus, etsi loco naturali conueniat vis conseruandi, quæ ad qualitatis categoriam pertinet, non debere proinde locum qualitatem censeri; cum eiusmodi virtus ad formalem eius rationem non attingat. Hic tamen aduertens, cum loco naturali conseruatrice virtus attribuitur, id non ita accipiendum, quasi eiusmodi virtus in sola ambientis corporis superficie inhaereat, aut ab ea, ut à primario fonte, ad rem locatam permanet. Re enim vera non ita est, tum quia superficies, ut proximum argumentum rectè assumebat, & aduertit Commentator, nullam habet efficientiam; tum quia id, quod præcipuè rem in naturali loco con-

A seruat, est influxus per intermedia corpora à cælo deriuatus. Itaque eatenus naturalis locus habere vim conseruandi dicitur, quatenus, dum corpus intra eius cauitatem, & complexum cohibetur, conseruatrices qualitates melius recipit.

Ad 2. dicendum, nihil absurdi esse, quòd res immota locum mutet, dummodò non mutet situm, & ubi; & quòd res mora non mutet locum; dummodò alium situm, aliudque ubi acquirat; quod in propositis exemplis accidit. Nam, dum turris in eodem spacio persistit, semper eundem situm, idemque ubi retinet; ac dum cymba diuersas partes interfusi spacijs decurrit, diuersum situm, & ubi comparat; ut ex ijs, quæ superiori lib. docuimus, perspicuum est. Adde etiam, rem non motam locum mutare, & vice versa rem motam locum non mutare, si locus sumatur pro sola superficie continente sine respectu ad imaginariam; non autem, si vnà cum ea spectetur: nec esse absurdum, variari locum priori modo sine motu; etsi ad vulgi sensum nulla omnino loci mutatio absque motu dari possit. Atque hinc patet tertij argumenti solutio; licet enim superficies continens in se præcise considerata per accidens moueri queat; est tamen prorsus immobilis, si vnà cum imaginarij spacijs superficie accipiatur.

Ad 4. nihil vetare, quòd minus vnum, idemque corpus duabus superficiebus locum vnum efficientibus contineatur; qui tamen locus non simpliciter, sed aggregatione vnus sit. Si verò duo corpora virtute diuina sese permeent, & vnà, eademque superficie circumuegiantur, duo locata appellanda erunt, propterea quòd in diuersiis, quale est locatum, si supposita denominata sint plura, licet forma vnà tantum sit; multiplicatur tamen denominatio, quemadmodum si eadem numero albedo poneretur in pluribus lapidibus, nihilominus plura alba adiectiuè dicerentur.

Dilut. 1.
Quo pacto res immota locum mutet, res mota non mutet locum.

Dilut. 3.

Dilut. 4.

Multiplacatis suppositis multiplicatur adiectiuum, etsi forma vnà sit.

Duplex acceptio loci.

Refellitur sanduonius.

Propria ratio loci.

Dilut. 1.

Virtus loci conseruans rem locatam.

Superficies nullà efficiendi vim possidet.

D. Thom. opusc. 51.

Dilut. 5.

Ad 5. Angelum non existere in loco circumscriptiuè, de qua existentia locutus est Aristoteles; sed definitiuè: ac propriè quidem moueri, non physico motu, qui est actus corporis; sed spiritali, qui duntaxat in substantiis à materiæ concrezione liberis competit. Huiusmodi porro motum non ad corporum superficiè tendere; sed ab vbi; quod est idem cū substantia Angeli, vti superius diximus.

Quis sit terminus motus localis Angeli.
Dilut. 6.

Ad 6. Est corpus Christi sub specie panis continetur; non tamen in ea esse, vt in loco circumscriptiuo, quia non quilibet superficies, qua corpus ambitur, locus circumscriptiuus est; sed ea tantum, quæ corpori contento adequatur, commensuraturque; ita videlicet, vt quilibet eius pars, parti corporis contenti, tota toti corpori respondeat. Quod in diuino Eucharistiæ mysterio non accidit; in quo totum Christi corpus sub panis specie, & sub qualibet ipsius specie parte continetur, vt Concilium Trid. sessione 13. cap. 3. docet. Qui est motus existendi in loco definitiuè. Quamquam propriè loquendo nec definitiuè est corpus Christi in speciebus eaz Eucharistiæ, siquidem ita est ibi, vt sit etiam alibi, ac proinde non propriè definitur ipso ambui specierum.

C6c. Trid.
D. Th. 3. p.
q. 76. ar. 3.
Alensis 4.
p. quæ. 10.
mēb. 9. Ac
gidi^o theo.
9. alij doc.
in 4. d. 12.
Dilut. 7.

Ad 7. respondet Caietanus 1. p. q. 52. art. 1. huiusmodi corpus amota quantitate nullibi fore. Potius tamè dicendum, si diuinitus in eodem situ conseruetur, (quod an fieri possit, non est huius loci disquirere) mansurum in loco, non qualem Aristoteles definit: sed qui ad eum reuocari debeat: adhuc enim circumfusus erit ambiente superficie, non ita tamen, vt inter ea sit mutuius contactus, quem Aristotelicus locus requirit, quemque ratio propriæ qualitatis comparatur. Vltimum argumentum difficultatem attingit de loco supremi cœli, de qua separatim à nobis disputandum est.

QVAESTIO II.

Verum supremum cœlum in loco sit.

ARTICVLVS I.

Diuersa philosophorum sententia.

IN hac controuersia supremi cœli appellatione primum mobile intelligi debet, quod tametsi re vera Empyreum cœlum supra se habeat, vt Theologi doctores ex D. Basilio, Athanasio, Damasceno, Chrysostomo, Theophylacto, Strabone, & Beda, communi consensu asserunt; tamen secundum Aristotelicam, veteresque Philosophos nullo alio corpore continetur; vnde iuxta ipsorum doctrinam, de eius loco non parua discutatio est. Enimuero cū re ipsa moueatur, locum requirit, rursusque idem cū ambiente careat superficie, quoniam pacto locum habere possit, non apparet. Hæc igitur difficultas multis occasionem dedit Aristot. decidendi existimandi; qui locū rectius sensisse veteres, qui locū interuallum fecerit. Verū his omisiss Alexander, vt Simplicius refert, existimauit, cœlum nequaquam in loco esse: quia vel esset in loco per se, vel ex accidente: actu, vel potestate, quorum nullum competere ei videtur. Nam quòd nec per se, nec actu sit in loco probauit Aristot. cap. 5. huius libri, text. 45. Quòd autem nō sit ex accidente, inde patet, quia neque accidens est, neque pars alterius in loco existentis. Quòd deniq; nec potestate, ex eo concluditur; quia non repugnet, eam potestatem ad actum reduci, sique posset aliquando supremum cœlo actu in loco esse, atque aded ab alio corpore contineri. Hæc tamen sententia Peripatetico dogmati aduersatur, vt facillè perspicitur, qui textum illum proximè

D. Tho. 1.
p. q. 66. ar.
3. Alensis
2. p. q. 51.
memb. 1.
Albert. M.
sostomo, Theophylacto, Strabone, & in tract. de quattuor coeli. q. 4. art. 13. Vdalricus in sua sum. l. 4. alij docto. in 2. d. 2.
Quid nomine supremi cœli hoc loco intelligatur Opinio Alexandri.
Eius arg.

Aduersus Aristotel.

mè

mē citatum legerit, vbi Aristoteles disertis verbis edocet, cœlum esse in loco per accidens. Intelligit autem cœli nomine primam sphaeram; cūm ex eo probet, non esse per se in loco, quia nullo alio corpore ambitur. Ad rationem verò Alexandri dicendum est, non omne, quod per accidens in loco est, vel partem, vel affectionem esse alterius in loco existentis, vt in progressu patebit.

Resp. ad
arg. Alex.

Opin. Gil-
berti.

Gilbertus Porretanus libro de sex principijs, in explicatione categoriarum Vbi credit, (vt eum Mag. Albertus interpretatur) locum vltimi cœli esse conuexam eius superficiem. Sed hoc etiam placitum haud obscurè contradicit Aristoteli hoc in libro, cap. 4. tex. 35. affirmanti, locum esse quid diuersum à re locata, eique extrinsecus circumfundi. Nec Gilbertus censuit, prædictam superficiem verè ac propriè locum esse; sed vt cūque pro loco haberi possit; cūm ibidem paulò inferiùs hæc verba subiecerit: Si globum illum extremum concessuri sumus in loco esse, diffiteri nō poterimus, quin aliquod præterea corpus sit, in quo cœli facies extréma coerceatur. At enī præterea nihil est. Igitur nec in loco globus is fuerit.

Snia Ara-
bū, quibus
alij quoq;
suffragant.

Auem Pace, & Alpharabius, itemque Auerroes hoc in libro, comm. 43. (quorum sententia non displicet M. Alberto tract. 1. c. 13. & Tanduno q. 9.) opinantur, locum supremi orbis esse mūdi centrum, propterea qd per id res habet locum, per quod immobilitatem & stabilitatem. At supremus orbis ratione centri, vt docet Aristot. lib. 8 huius operis, cap. 9. tex. 76. quodammodò immobilis est: quatenus ita circa ipsum voluitur, vt secundum se totum non mutet locum. Item, quod eodem recidit, quia non aliorum demigrat, nec temerè vagatur; sed æqua semper ab eo distantia in gyrum vertitur. Quò spectat illud Manilij 1. Astronom. c. 1.

Manilius.

*Quod nisi librato penderet pondere
sellus,
Non ageret cursus mundi subueni-
bus astris;*

*Phœbus ad occasum, & nunquam re-
mearet ad ortus,
Lunæque submersus regeret per inania
cursus.*

Confirmant etiam hanc opinionē ex eo, quia is debet existimari locus cuiusque corporis, quia lationi per se conuenit, eidemque speciem & distinctionem tribuit. At latio cœli circularis est: hæc autem sumit speciem à medio, seu centro, per idemque, vt per suum terminum, dissidet à motu recto. Cui rei argumēto sunt vtriusque motus definiuones. Rectus enim definitur, quo sursum, vel deorsum itur: circularis, qui circa medium sit; vt constat ex 1. libro de cœlo, c. 2. tex. 5.

Nihilominus hi etiam Philosophi à veritate aberrarunt, siue acciperint centrum pro puncto in media mundi vniuersitate sito, quod paribus à cœli circumferentia radijs attingitur; siue pro terra, quæ cūm item mundi medium occupet, & ad vniuersum cœli complexum instar puncti sese habeat, centrum quoque dici consuevit. Non enim aut puncto, aut terræ, proprietas loci competunt respectu cœli: videlicet continere, contingere, proximum esse, & æquale loco, aliaque eiusmodi. Deinde, quia si cœlum ideo per centrum in loco esset; quia illius gratia stabilitatem quodammodo sortitur; non minùs etiam per polos in loco esse perhiberetur; cū eorum quoque respectu non minùs quàm centri, constantiam & stabilitatem assequatur. Item, quia quæ ratione cœlestis globus haberet centrum pro loco, eadem haberet ignis, & totus ille aëris tractus, qui eadem, quæ cœlum, vertiginē circa centrum voluitur. Cū tamen constet, aliū esse locum ignis, & aeris; nimirum concuum lunæ, & concuum ignis. Accedit quod c. 5. huius libri, tex. 45. docuit Aristoteles, supremum cœlum esse in loco per accidens, quod ei comparatione centri nullo pacto conuenit. Nec satis faciunt, qui respondent, cœlum dici ab Aristot. esse

Definitio
motus re-
cti, & cir-
cularis.

Improbatio
superioris
sententia.

Terra istar
puncti com-
paratione
cœli.

Ignis eodē
circūactu
cum cœle-
sti globo
fertur.

in loco per accidens, non quidem ratione centri; sic enim (ex eorum sententia) per se in loco est; sed quatenus terram ambit, quæ per se continetur loco, videlicet aeris, & aquæ superficie; atque ita huiusmodi locum censeri ex accidente conuenire cœlo. Non, inquam, satisfaciunt; quia cum Aristot. capite proximè citato locum supremi cœli inuestigasset, vnum duntaxat inuenit modum existendi in loco, qui verè ei posset attribui; nimirum per accidens, ac merito partium. Quare non obuenit supremum cœlum duplicem locum, nec se habet ad centrum, vt ad locum stedi in loco per se & ad locum terre, vt ad locum sibi per accidens congruentem. Accedit, quòd si Aristoteles duplicem hunc locum respectu cœli comprobasset; vique eius, qui per se illi conuenit, mentionem fecisset.

Solu. arguuntur Igitur ad argumenta, quibus Adversarij vtebantur, facile respondetur. Ad primum, neganda est maior sententiæ. propositio. Non enim per id res locum habet, per quod constantiam & immobilitatem; sed per id, quo, vt primo rei ambientis termino, circumferbitur. Ad secundum, concedenda est maior, neganda minor. Licet namque motui cœli per se competat circa centrum effici: nò tamen centrum ipsum speciem aut distinctionem ei confert; sed terminus, ad quem perle tendit, quique per ipsum comparatur; tamen, quia eiusmodi terminus ad centrum inundi ordinem habet, soleat motus circularis cœli definiri per respectum ad cœtrum. Quare & huius operis, & de cœlo planius, ac plenius.

Centrūnō cōfert specie distinctionē circulari motui.

ARTICVLVS II.

Quid Aristoteles in proposita dubitatione sensisse videatur.

Exponamus igitur, quid in hac controuersia secundum Peripateticam doctrinam verisimilius appareat. Satè Aristoteles cap. 5. huius libri statuit, cœlum esse in lo-

co ex accidente, ac beneficio partium, vt non semel diximus. Verum, quidnam hisce verbis significare voluerit, dubitatio est, auctque difficultatem, quòd haud satis inter Expositores constet, num cœli appellatione totum mundum æthereum ex sphaeris cœlestibus constatum, an supremum tantum orbem designarit. Simplicius, & Themistius priorem explicationem sequuntur, aiuntque, propterea cœlum apud Aristotelem esse in loco per accidens, ac merito partium; quia sphaeræ, quæ illius partes sunt, ita se habent, vt vna in alia vsque ad supremum contineatur; additque Themistius, supremum cœlum ratione proximi orbis, quem caua superficie tangit, in loco esse. Vltimus, inquit, circulus, qui inerrabilis dicitur, vtpote arcès, & continens ceteros, simpliciter in loco non est, sed penes interna, quæ ambit. Tangit enim orbem Saturni, & quodammodo continetur; penes externa autè omnino expers est loci.

C

Diuus Thomas in commentariis eiusdem capitis, & opuscul. 52. & quodlib. 6. articul. 3. Hæcæus, quodlib. 10. quæst. 7. Ferrariensis quæst. 2. huius libri, alique nonnulli appellatione cœli supremum tantummodò intelligunt, aiuntque, dici illud ab Aristot. contineri loco per accidens, & ratione partium; quia partes, quibus constat; licet inter se continuatæ sint; tamen vnaquæque in altera sibi coherente, vt in loco inest, dum aliz alias in orbem continentur, & aliæ sequuntur, alizque antecedunt; sed enim, quia nihil in eo, cui continuatur, tanquam in loco actu esse potest, non esse eiusmodi partes (atque adeò neque cœlum ipsum) tanquam in loco actu, sed potestate, quatenus vnaquæque ita continetur in alia, vt, si diuiderentur, esset in ea tanquam in loco actu, ac per se. Nec obstat, quòd cœlum, cum ab interitu alienum sit, re ipsa diuidi nequit; sat enim est, vt ipsa diuisionem, si spectetur potestate.

D

Cur partes cœli dicantur esse in loco non actu, sed potestate.

E

Cur partes cœli dicantur esse in loco non actu, sed potestate.

Supremū cœlū Arist. esse in loco per accidens. Quid sit esse per accidens in loco, Interpretatio Simplicij & Themistij.

Explan. Di. Th. eiusq; sectatorū.

Cur partes cœli dicantur esse in loco non actu, sed potestate.

Cur partes cœli dicantur esse in loco non actu, sed potestate.

absolutè, prout est affectum quantitatem.

Sanè verò, quòd Aristoteles nomine partium, subiectas primo orbis sphaeras non intellexerit, atque adeò, quod de supremo tantum cœlo fuerit locutus, argumento est, quòd in tota illa disputatione de loco nullam sphaerarum mentionem interposuit. Deinde, quia perspicuis, verbis sanxit, partes cœli esse quodammodo in loco; quod de inferioribus sphaeris respectu superiorum haudquaquam dixisset; cum illæ in his non quodammodo, sed propriè ac simpliciter, ut in loco, insint. Tertio, quia non ob aliam causam eam attulit partitionem, qua quodammodo in loco actu, alia potestate esse perhibentur, nisi ut doceret, partes vltimi cœli non actu, sed potentia in loco esse, ut paulò ante explicuimus.

Hæc sententia videtur ad Aristotelis mentem propius accedere, quam proinde nos, ut magis Peripateticam, tuemur; etsi non eamus inficias, modum illum existendi in loco ratione partium improprium esse. Quod fortasse Alexandrum mouit, ut supremum cœlum in loco esse absolute negarit. Sed vrget vltimum primi articuli argumentum. Suprema sphaera actu, proprièque mouetur, vtpote cuius latius ceteris dignitate & effectu præcellit. Igitur actu, ac simpliciter in loco esse debet. Deinde illud, quia nobilissimo corpori, quale est primum mobile, debetur nobilissimus modus existendi in loco; at contineri loco potestate & ratione parium, est imperfectè ac diminutè in loco esse. Quare alius modus existendi in loco supremæ sphaeræ querendus est. Occurrendum tamen, ut aliquid actu, ac propriè rationem subeat, non oportere, ut alio corpore ambiatur, locumue comparet; sed ut acquirat aliud, atque aliud vbi; quod etiam in spacio vadique inani acquiri posse ex dictis constat. Item, vltimæ sphaeræ conuenire nobilissimum modum existendi, non quidem in loco, nec enim

id necesse est, sed in spacio, seu vbi huc verò esse illum, quo aliquid ita sese habet, ut à nullo corpore supernè comprehendatur; quia alteri corpori subiectum esse imperfectiorem arguit.

QVÆSTIO III.

Utrum singula elementa in mundi vniuersitate proprium sibi locum vendicent, necne.

ARTICVLVS I.

Proposita quaestio illustratio.

Inter alia, quæ naturæ vniuersitas continet admirabilia, quæque Dei, cuncta numero, pondere ac mensura efficientis, sapientiam mirificè commendant, est rerum ordo, & apta singulorum corporum, pro cuiusque dignitate, dispositio. Quæ causa fuit, ut in prima rerum molitione, cum tanti muneris artifex singula ab se procreta expenderet, singula ei tunc quidem bonas, ac cum perfecto absolutoque opere cuncta simul in numerum composita, & coagmentata in spem, non bona duntaxat, sed valde bona visa fuerint. Vidit Deus, inquit Moyses, cuncta in quæ fecerat, & erant valde bona. Nimirum, quia non in singulis, sed vniuersis elucet ordo ille, & dispositio omnem continens ornatum, & decoris, ac pulchritudinis excellentiam. Potrò de hac corporum, præsertim verò elementorum suis in locis dispositione, breuiter à nobis est in præsentia disserendum. Quæ de re philosophati sunt D. Ambrosius ca. 4. lib. 3. Hexameron. D. Damascenus lib. 2. fidei Orthodoxæ, cap. 6. D. Nemefius in lib. de natura hominis, cap. de elementis. Philo Iudæus in lib. de plantatione Noe. Plato in Timæo, aliique nonnulli.

Dignitas ordinis. Ex partium cōiunctionū proportionē & ordine sese pulchritudine exerit. Cōsule D. Aug. in Ench. c. 10. & 3. de Gen. ad lit. c. vi. Euch. Abu. Lippo. Genes. c. 1. Status qst. Cle. Alex. i orat. exh. ad Gregos. auctor lib. de mundo ad Alex. Macrob. 1. lib. in sonniū Scip. Situs & ordo corporum similitudinem.

In hac igitur mundi vniuersitate, A quia corpora omnia pro cuiuslibet conditione, & natura separatis quasi stationibus disponi decens erat, id diuinæ mentis solertia ratione planè singulari perfecit. In primis enim corpora cælestia, pulcherrimum Dei

Locus cæle-
stium sphae-
rarum.

opus intermicantibus astrorum lumini-
bus tanquam floribus adorna-
tum, tot signorum figuris, & varie-
tate conspicuum, tot titulis ordinis,
beneficentieque in signe corpora, in-
quam, cælestia luce tam clara, mole
tam ampla; agitatione tam rapida;
denique omnium simplicium corpo-
rum præstantissima supremam mun-
di sedem obtinere. Terra, quia inter
elementa infimæ dignitatis est, ve-
pote grauius, crassius, concretiusq. sub-
stantius, in medietate atque in infima
vniuersi regione subsedit. Supra hæc
affusa est aqua, quod minus rudis, &
crassa minusque grauis existat, atque
adeo naturæ nobilioris sit, quam ter-
ra. Supra aquam aer eminet, ob in-
tam perspicuitatem & subtilitatem
subiectis elementis præcellenior.

Terræ.

Aquæ.

Aeris.

Ignis.

Tandem ignis omnium elementorum perfectissimus, ut ipse tum
perspicuus & subtilitas, tum in a-
gendo efficacitas ostendunt, supre-
mum locum iuxta cælestes sphaeras
sibi vendicauit. Ita fit, ut cauum cœ-
lestis globi locus ignis, parique mo-
do ima cuiusque elementi superficies
inferioris elementi locus habeatur.

Tametsi non incongrue quis dixerit,
ut ex Themistio superius retulimus,
superiorem aeris superficiem specta-
re etiam ad locum ignis, ipsamq. in-
tegrare, similiterque se habere ex-
timam superficiem cuiusque elementi
ad superius: licet hæc loci rationem
minus propriè fortiantur, quia pro-
prij loci est continere, quod non nisi
superiori comparatione inferioris
rite conuenit, ut aduertit D. Thom.
3. cont. Gent. cap. 82. Item, quia, do-
cente Arist. 4. de cælo, cap. 3. vnum
quodq. tendit in locum sibi præscri-
ptum, tanquam in formam; non ha-
bet autem modum formæ id, quod
subest, sed quod in sedet; & superne
incumbit.

Esse autem eum, quem diximus, elementorum ordinem optimè con-
stitutum, ex eo deprehendi potest,
quod elementa sic locata inter sese
qualitate vna conueniant, altera dis-
sentiant; atque ita licet vna ex parte
interitum sibi machinentur, ex alia
tamen communium qualitatum ve-
luti brachijs sese complectantur, &
edicta concordia ad consensum, mu-
tuumque commercium fœderentur.

B Etenim terra est arida, & frigida, a-
qua frigida & humida; aer humidus
& calidus; ignis calidus ac siccus.
Itaque terra siccitate aquæ aduersa-
tur; sed eidem conciliatione frigoris
copulatur; aer cum igne humiditates
cum aqua calore depugnat; idemque
calore igni, humiditate aquæ anne-
ctitur. Sique per hunc circuitum &
chorum quandam discordiæ concor-
diæ, elementa inter se pariter vin-
ciuntur, & dissociantur. Ideoque Za-
reta Chaldaeus mundum ex natura

C & harmonia componebat. Quod spe-
ctat illud Alcinoi in lib. de doctrina
Platonis, cap. 12. Inter ignem, ac ter-
ram, aer & aqua secundum propor-
tionis consonantiam interiecta sunt;
ut quemadmodum se habet ignis ad
aerem, sic aer ad aquam; utque aer ad
aquam, sic aqua ad aerem, ut terra ad
aerem, sic aqua ad aerem, ut aer ad
ignem, &c. Eodem etiam pertinerit il-
lud Boetij lib. 4. de consolatione
philosophica, metro 6.

Hæc concordia temperat aquis
Elementa modis, ut pugnantia
Vicibus cedant humida siccis;
Iungant, si dem frigora flammis,
Pendulus ignis surgat in altum,
Terræ graves pondere sidant.

E Er verò mirificè hoc contrariorum
coalitum, & coherentia, elementaris
mundus decoratur. Vnde (ut præter
alios obseruat auctor libri de mun-
do ad Alexandrum) ars naturæ ma-
gisterio edocta, ac physice rationis
æmula, in suis operibus tum ob ne-
cessitatem, tum ob elegantiam con-
traria inter se coniungere & attem-
perare consuevit. Sic pictura ex di-
uersis

Intestini
belli ele-
mentorum,
eorundeq.
coniunctio-

Chorus e-
lementorū
ex qualita-
tum diffi-
dijs, & cō-
mercijs in-
ter se de-
iunctus.

Lege Tris-
megistum
in Ascle-
pio D. Da-
masce in
suis Phys.
c. 12. D. Au-
gust. 11. de
Ciu. Des-
cap. 17.
Lactantiū
lib. 7. ca. 9.
Plotin. 1. 2.
Ennead. 3.
cap. 2.

Zareta
Chaldaeus.
Plato a-
pud Alci-
noum.
Situs ele-
mentorum
secundum
proportio-
nis conso-

nantiam.
Boet.

uerfis pigmentorum coloribus, aris, albis, luteis, & puniceis imagines exemplaribus cōsonas facit. Sic Musica acutis & grauibz sonis, longisque & breuibz inter se cōiunctis, vnum ex ijs absolutum concentum reddidit. Sic Grammatica ex elementis vocalibus, & mutis omnem literaturæ artem concinnauit. Denique hęc cōsimilia nō pauca in ijs, quæ artium industria elaborat, passim occurrunt.

Vt singula Quod autem elementa cum ordinem, ac situm, quem exposuimus, natura sua posuisset, experimento ac sensu cōspicuum est. Videmus enim flammā ignis in pyramidis figuram acuminatam conari aerem transcedere; nimirum, quia ignis ad lunæ concauū natiuum sedem habet. Constat quoque aerem supra aquam ferri; quia, si qua vi aquam subeat, confestim per ampullas quasi scaturiendo emergit. Nec minùs etiam liquet eundem supra terram commeari, vt iocueri licet in eo motu terræ, qui ab aere est, (non enim omnis ab aere prouenit) is enim tunc accidit, cum aer telluris sinu receptus grassatur in angusto; atque vt liberè in superum locum abeat, tamdiu circum claustra fremit, & impetu terram cōcurrit, donec indomitæ naturæ vi effractis vinculis viam aperit, & quasi indignabundus foras erumpit. Rursus inuicemur aquam in aere demissam ad terræ vsque superficiem descendere; itemque terram, & lapides in aquam iactos ad imum labi. Quod certè non aliunde prouenit, nisi quia elementorum proprius ac naturalis ordo est, vt summus sit ignis, quia leuissimus; hunc attingat aer, quia leuitate proximus; infima sit terra, quia grauiissima; huic incumbat aqua, quia minùs grauis.

Nō potuif Ex quo patet, quam apta, quam scilicet congrua, quam decora elementaris mundi coagmentatio sit. Nec enim elementorum loca sine magno incommodo aliter dispensari poruerunt. Nam aut grauibz leuia subijcerentur; aut duo sibi proxima perfectio duarum qualitatum dissidio pu-

A gnarent; aut aliquod elementum supponeretur terræ, quæ sua opacitate cœlestium corporum influxum ad eiusmodi elementum impediret; aut deniq. aliud simile absurdum in natura daretur. Præterea autem quod cœlum in summo loco, terra in imò apertissime consistat, ex eo ostenditur; quia cum cœlestis machina solida sit, & quasi ex ære fusæ; terra autem in medio volubilis vniuersitatis suolibra ta pondere immobilis hereat, ita, vt cetera passim fluctuantia; hinc soliditas cœlorum, illi oc terrę stabilitas in vnum coarctent, & constringant, ne, citra legitimos terminos diffusa, mundi compositionem & concordiam disrumpant.

B Nec illud prætereundum est, quod animaduertit D. Thomas in opusculis. Rich. in 2. dist. 14. quæst. 5. circa 3. princip. & Auerroes hoc in lib. com. 43. videlicet, superficiem concauam ignis (idem quoque intellige de ceteris elementis, collatione inferiorum) locum esse naturalem aeris, nō solum quod superficies sit rei prædictæ cum aere qualitatum affinitatem, & coniunctionem habentis; sed etiam, ac multò magis, quod in ea à cœlo distantia, vt supra diximus, cœlestem influxum commodius excipit. Aliter enim corpora cœlestia

D in primam huius interualli partem, aliter in secundam, & tertiam, ac ceteras, quæ ordine sequuntur influentem vim demittunt; tamen si ad cuiusque corporis naturam, si in loco suo insit, accommodatæ semper, & congruenter agant. Nam alio tempore partem sublunaris regionis, totumque ipsum tractum, qui ad ignem peruenit, influunt aptè ad naturam ignis: deinde in subsequenter plagam, quæ secunda est, appositè ad naturam aeris, similiterque in reliquis ad terræ vsque medietatem.

E Postremò. Neque illud ignorabis, corpora cœlestia eo melius, accommodatiusque in elementa perfectiora, ignem & aerem beneficam vim transmittere, quo illa lunari globo viciniore sunt. Contrà verò eandem vim tantò opportunius discurrere

Lege D.
Th. in 1. d.
449. vñc.
art. 2. & 1.
sit, & quasi
ex ære fusæ;
terra autem
in medio
volubilis
vniuersitatis
suo
librata
pondere
immobilis
hereat, ita,
vt cetera
passim
fluctuantia;
hinc
soliditas
cœlorum,
illi oc
terrę
stabilitas
in vnum
coarctent,
& constringant,
ne, citra
legitimos
terminos
diffusa,
mundi
compositionem
&
concordiam
disrumpant.

322. O

Quo pacto
cœlū
beneficam
vim
in elementa
distribuam.

De cœlesti
influxu D.
Aug. 3. de
Trinit. c. 4.
D. Dion. c.
4. de diu.
no. D. Ba.
sil. hom. 6.
Hexa. Pro.
lemæus li.
2. Alma ge.
stus in
Asclepio
alij. cō.
plures.

Cur aer & ignis certatim nitatur altiorē locū capere; terra & aqua, quantū longiori intercapedine dissident, modō natui loci terminos nō transgrediantur. Quod in causa est, vt partes aeris & ignis, etiam dum patriæ regionis commodis fruuntur, quo ad fieri potest, ascendere, similiterque partes aquæ, & terræ descendere nitantur.

ARTICVLVS II.

Obiecta aduersus ea, quæ Arist. superiori continentur.

1. Obiect.

De loco ignis.

Verū contra superius dicta hunc in modum licebit obijcere. In primis quod ignis locus non sit concauum lunæ: Nam si illic esset ignis, splenderet, saltem nocturno tempore, videreturque a nobis, sicuti & nostratem ignem eminus collucere intuemur; atqui non ita res sese habet; non igitur ignis illic est. Secundò, quia præalta montium iuga frigida sunt; siquidem non hyberno tantū, sed æstiuo etiam tempore niue albicant, quæ tamen vicinitate ignis, si suprā esset, incallescere deberent. Terriò, quia ignis semper eget pabulo, ac deficiente materia, quam voret, & ad quam inhærescat, mox interit (obeamque rem, vt annotauit Philo Iudæus in libro de incorruptibilitate mundi, Vulcanus, quo ignis significatur, à poetis dictus est claudus, quia subnititur materia incensa.) Cum igitur supra aerem nullum igni pabulum, nulla suppetat materia, non videtur inibi ei sedes constituta.

Vt ad Homero Odyssæ 3.

De loco aeris.

Deinde, locus naturalis, vt superius ex Aristotele, alijsque Philosophis docuimus, habet vim quandam confrenatricem corporis: sed eminentior pars aeris continenter ab igne corrumpitur, eique in partem cedit; igitur locus aeris non est concauum ignis.

De loco aquæ, & terræ.

Rursus, locus naturalis cuiusque corporis debet totum corpus vadique ambire, & suo amplexu coercere: atqui nec concauum aquæ ambit totam terram, nec concauum aeris

totam aquam: cum magna terræ pars sit aquis detecta, & bona item aquæ copia inclusa sit terræ visceribus; ergo neque superficies aquæ est locus terræ, neque superficies aeris locus aquæ.

Item, quamdiu aquæ terra subducitur, tamdiu fertur deorsum, ferturque ad centrum, si eo vsque terra subtrahatur: igitur locus aquæ vendicat sibi totum spacium à concaua aeris superficie vsque ad centrum vniuersi.

Præterea, vnumquodque elementum quiescit in suo loco naturali; sed oppositum accidit aquæ respectu loci, quem nunc occupat, non ergo is locus naturalis ei est. Probatur assumptio, quia mare reciproco æstu perenniter agitur, ita vt inter duos lunæ exortus bis accedat, bisque re-

meet vicenis & quaternis horis. Itē, quia perpetuò ab oriente in occidentem fluit, vt à nautis Lusitanis, & alijs fuit obseruatum. Deinde, quia præter hunc ordinariū motum, alios nonnunquam habet extraordinarios, quibus aut in terras effunditur, aut recedit, & subsidet. Sic enim multa loca antea habitata inunda-

uit, multæque factæ Insulæ sunt, quæ antea iunctæ erant continenti, veluti cum Sicilia ab Italia auulsa est; Cyprus à Syria, Euboea à Boeotia, nec desuere, qui putarent, totum Mediterraneum mare per Herculeas columnas, & Gaditanum fretum intra terras irrupisse, totumque illum tractum, qui nunc atquis tegitur occupasse. Pari etiam modo subsidente mari aliquot Insulæ emerfere, vt Rhodos, Delos, Alone, & Therasia. Quæ de re Plinius lib. 2. à cap. 85. vsmari extit, que ad cap. 92. Patet igitur, aquam non quiescere supra terram, atque adeò non esse illi eum locum naturalem.

Ad hæc: Cū Deus Opt. Max. terram initio mundi nascentis creauit, constituit ipsam intra eam sphaeram, qua naturalis eius locus concluditur; tum tertia creationis die patefecit in ea ingentes, ac profundissimos alueos, quibus mare toti terræ antea

4
De loco aquæ.

Lege Cardinalem Cōtarenū in lib. de elementis, & Carpentarium in lib. itē de element.

Insulæ factæ quæ antea erant iunctæ continenti.

Insulæ quæ emerguntque subsident mari extit, tere.

6
De loco terræ.

Legē d. Aug. 1. de
Genel. ad
lit. c. 12. &
Bedam in
Hexam.

7 Postremo : Quælibet pars terræ
De loco conatur, quantum potest, ipsum mû-
di centrum occupare : non ergo eius

Clau. in 1. de ratione et proportione. c. 1. Sacerb. ex 1. element. Euclid. prop. 19. de ratione et proportione. c. 1. Sacerb. ex 1. element. Euclid. prop. 19.

ARTICVLVS III.

Refusatio obiectorum.

Dilutio 1. **N**on est tamen propter superiora argumenta à communi Phi-

A re, ut calorem inde non hauriant. Ad tertiam dicito cum Ioan. Maiore in 2 d. 14. q. 7. & alijs, nos tratem ignem deficientem pabulo extingui propter ingruentem hinc inde contrariorum incursum, quem cum sustinere nequeat, cedat, atque in vicina corpora conuertitur, nec nisi dum alitur, viget. In propria verò regione haud ita sese habet. Nec enim ita contrarijs impetitur, & ob suam etiam magnitudinem pertinacius resistit.

Ad 2. respondendum est. Non oportere locum naturale vbiq; adeo rem locatam tueri, vt inter eam, & corpus continens nihil omnino pugnet, ac diffidij intercedat, nihil vbi incommodi hinc inde capiatur: sed ita, vt in eo res locata melius, quàm alibi conferatur, in eoq; tam naturæ propriæ, quàm ordinis, & pulchritudini vniuersi congruenter sit. Adde etiam, quamuis aer ab igni detrimentum ferat, id tamen reciproca vicissitudine alia ex parte refarcire. Quod de re ita scripti Philo Iudæus in lib. de mundi incorruptibilitate. *Re-*

gia quædam est in elementis quater-
narum virium compensatio æquali-
bus iussisque regulis, ac terminis vi-
ces suas dispendiantium: sicut enim
an-
ni circulus quaternis vicibus di-
stinguitur, alijs partibus post alias
D succedentibus, & per ambitus eor-
dem vsque recurrente tempore: pari-
modo, & elementa mundi vicissim
sibi succedentia mutantur, & (quod
diceretis incredibile) dum mori vidē-
tur, redduntur immortalia. iterum at-
que iterum metiendo idem stadium,
& sursum atq; deorsum per eandem
viam circumsistendo continuē. A terra
enim acclius via incipit, quæ lique-
scens in aquam mutatur; aqua porro
E euaporat in aerem, aer in ignem ex-
tenuatur. Ac de cluius altera deorsum
redit à capite, igne per extinctionem
subsidente in aerem, aere vero in a-
quam se deasante, & aque quoque li-
quore in terram crassescēte. Hæc
Philosophus, vbi more suo Platonizans.
Similia namque leguntur apud Platō-
nem in Timæo.

Cur ignis in sua phara non lucere,
neque ad nobis conspici, quod minus
rarus, ac tenuis sit. Nec enim lux nisi
in corpore compacto, & denso splen-
descentior iaculatur, ac nostro conspectui
effulget. Ad secundam partem diei,
monium fastigia, licet igni propin-
quiora sint, quam totam terram plana;
adhuc tamen ab eo tam longe distat

Lege Theo-
doretum
serm. 3. de
prouiden-
tia.

Dilut. 4.

Impet^r cor-
porum ad
vacuū im-
pediendum.

Elementa
minus præ-
stātia emi-
nentiorem
locum de-
ferunt no-
biliorib.

Dilut. 5.

ipforum naturæ deposcunt, colloca-
ta in mundo essent, debuisse terram
aquis, aquas aere vndique circum-
fundi, & contegi. Nunc verò aliter
rem sese habere; sic diuina prouiden-
tia disponente, propter hominum in
primis, deinde brutorum animan-
tium, & stirpium, quæ in terra gi-
gnuntur, vitam, & propagationem.
Nec indecens, aut indecorum fuit, ob
hunc finem naturæ ordinem immu-
tari, quemadmodum & in minori
mundo, id est, in homine nonnulla
propter certum finem præter mate-
riæ naturam visuntur, vt in eo ossa,
quod synciput appellatur: hoc enim
quod prædrium, ac valde terrenum
sit, atque iccirco graue, ratione mate-
riæ ac ponderis debebat inferiore
humani corporis partem tenere,
& tamen superiorem occupat, vt ni-
mirum præstantiorem hominis par-
tem aduersus imminetia pericula
tueatur.

Ad 4. Concedendum, aquam de-
scendere, dum ei terra subtrahitur,
descensuramque eo pacto vsque ad
centrum, vt argumentum assumit;
verum cum primū infra suæ sphæ-
ræ terminos egreditur, non iam prop-
ria, ac peculiari inclinatione ferri,
hac enim tantummodò ad locum sibi
à natura præstitutum, ac certis
spacijs dimensum contendit; sed agi
communi eo impetu, quo singula
corpora sublunaria accurrunt ad im-
pediendum vacuum: quod sanè qui-
dem daretur, nisi superiora corpora,
dum eis inferiora subtrahuntur, de-
scenderent, & in eorum locum suc-
cederent. Addimus quoque, si à terræ
superficie vsq; ad centrum foramen
fieret, idq. aere oppleretur, lapsuram
vsq; ad centrum aquam in ipsum cō-
iectam, propterea quod elementa gra-
uia vbique se leuibus subiiciunt, &
supponunt, et nimirum seruent or-
dinem vniuersi, in quo minus præ-
stantia altiore locum nobilioribus
deferunt.

Ad 5. Quodlibet elementum, cum
naturali loco potitur, quiescere, nisi
aliqua externa vi aliunde interpel-
letur; sicuti accidit igni, & superio-

ri aeris partis, quæ eadem, quæ cœ-
lum, vertigine perpetuò rapiuntur:
itemque mari quod astrorum vi tam
quotidianis, rata constantia, quam
extraordinarijs motibus interdum
tietur. Animaduertit autem D. Tho-
mas, 1. par. quæst. 105. articulo 6. &
3. contra Gent. cap. 100. cum aqua a-
scendit, licet eiusmodi motus non
sit ei naturalis, si secundum propriam
formam præcisè spectetur: ta-
men cum ex impressione corporum
cœlestium prouenit, vt reciprocos
maris ætus, eum ascensum non de-
bere omnino contra aquæ naturam
iudicari, eo quod sublunaria corpora
suapte ingenio cœlestibus subiiciun-
tur, & obtemperant.

Ad 6. Admittendum est, terram,
vt argumentum concludit, supra
propriam sphæram, in qua à Deo
creata est, eleuatam fuisse, idque
summi artificis beneficentia factum;
vt aqua terræ cauernis excepta, ter-
ram ipsam magna ex parte naufra-
gio liberaret, eandemque stirpium,
& terrestrium animantium habita-
tioni commodam redderet. Verum
non idem eam desisse esse in loco na-
turali, quæ ex parte aquis tegitur:
cum eius locus naturalis sit aquæ su-
perficies.

Ad vltimum cōcedendum, quam-
libet terræ portionem, quantum po-
test, niti centro vniuersi appropin-
quare, vt argumentum tonuincit; sed
enim ex eo non sequi, aquæ superfi-
ciem non esse terræ locum; ideo
namque terra ad centrum pro-
pijs accedere conatur;
quia illic cœlestem
influxum ad na-
turæ suæ
con-
seruationem com-
modius re-
cipit.

(643)
(643)

QVÆSTIO IV.

Possint ne duo corpora in eodem loco similesse, an non.

ARTICVLVS I

Refellitur opinio existimantium, maioraliter posse.

Sententia arbitriū, posse duo corpora vi naturæ se mutuo penetrare.

1. Argum.

3. Aqua plenus Cytus aureos excipit.

Cōfutatō superioris sententiæ.

Quoniam in disputatione de loco sumptis Aristoteles, fieri non posse, vt corpora simul essent, quod nonnulli in controuersiam vocarunt; ea de re in presentia differemus. Dux igitur sese offerunt extremæ sententiæ. Altera quorundam, quos refert Alexander in opusculo de mixtione, & Fernelius 2. lib. suæ Physiologiæ, cap. vltimo, aientium, posse duo corpora, etiam viribus naturæ, in eodem loco esse, quorum placitum hisce argumentis videtur probari posse. Primum, quia in ferro candenti corpus ignis per ferrum meat. Item, quia cum panis in aquam iniectus madescit, aqua totam panis substantiam quoque versum subit. Præterea, quia vas plenum cinere tantundem aquæ recipit, quantum si inane sit, nec ob aliam, vt videtur, rationem; nisi quia aqua cinerem ipsum intimè peruadit, & in eodem situ cum eo manet. Cui etiam simile est, quod aquæ scyphus ad summa labra plenus nummos excipit, nec effunditur; additis, inquit Plin. lib. 2. capit. 2. ponderibus ad vicenos sæpe denarios.

Ceterum hæc sententia omnino à vero abest, reclamationque contra eam experientia. Siquidem constat, corpora omnia sese mutuo pellere, nec vnum, nisi altero abscedente, alterius locum subire; idque videmus non solum in corporibus concretis, crassisque substantiis; sed etiam in tenuioribus, vt in aqua, & aere, indico cleyphrarum, quæ infernè aquâ fursim rapiunt, quam certè rapere

A non possunt, quamdiu aere sunt plene; sed cum per foramen superius aer, qui intus est inspiratione attractus subintranti aquæ locum dat.

Causam verò, cur vnumquodque corpus aliud à suo loco excludat, nec secum esse pariat, inquit D. Thomas super Boetium de Trinitate, in quaestione de causa pluralitatis artic. 3. profertque ea de re diuersas Philosophorum sententijs. Sed om-

B missis controuersijs, pro certo habendum est, ex doctrina Auicennæ in sua sufficiens rationem eiusmodi exclusionis petendum ab eo, quod occupandi locum, certumque in ipso situm habendi, causa est. Ab eodem enim fonte prouenit, & quod res loco, ac situ circumscriptatur, & quod aliam ad sui consortium non admittat. Id autem nec materia est, nec forma; quia hæc per accedens se habent ad locum.

C sed quantitas trifariam dimensa, (nam dux superficies in eodem situ esse possunt) cuius beneficio res materia præditæ extensionem alterius corporis expultricem sortiuntur. Quo autem modo huiusmodi effectus à quantitate oriarur, proximo sequenti articulo exponemus.

Nunc argumenta paulò ante proposita diluamus, quæ nihil omnino exhibent negotij. Nam neque in ferro candenti ignis substantiam ferri permeat, (et si ob multitudinem caloris in tam densa & compacta materia ita videatur) cum in eo, quâdiu forma ferri est, ignis forma non sit. Neque item panis madens ab aqua penetratur, sed huius partes intra illius meatus excipiuntur. Neque ideo tantundem aquæ in vas cinere plenum reconditur, quantum in vacuū; quod ibi detur corporum penetratio; sed quia cinis aquam ipsam in vaporem halitumque soluit, cū quo & cineris partes aliquæ exhalantur, nempe tenuiores, & calidiores. Atque hæc solutio est Aristotelis in problematis, section. 25. problem. 8. & Eudemii in 3. Naturalium. Additque Aristoteles, in cinere complures esse meatus, quibus aqua sese insinuat, & addensat, facta particu-

Cur duo corpora nō possint, simul esse. Variæ opinioniones.

Postuladug superficies esse simul.

De ferro ignito lege, q̄ script sit D. Tho. super Boe. de Trinit. in hac qu. Capreol. in 4. d. 44. q. 3. art. 3. Paludan. ibidem ar. 2. Maior. d. 49. q. 9. Cinereple nū vas cur aquæ tantum recipit ac vacuum.

latim constipatione: itaque cinerem collabi, & subsidere; aique humorem per caua, & sinus excipere. Ad aliud de scyphi, dicendum, immixtis nummis non effundi, quia paries aquae in cumulum ad medium intumescunt cohibente liquoris fluxum labiorum scyphi fecitate, quae si maderiant, mox dilabatur aqua.

ARTICVLVS II.

Certum esse, posse duo corpora virtute diuina eodem in loco simul existere.

Itero.

Argumentū pro parte negativa. Lege Durand. in 4. d. 44. & Paulanū. q. 3. art. 3. « Hāc tueretur D. Thomas. 3. p. q. 54. art. 1. Henricus Gād. quodl. 9. q. vi. Scotus in 4. d. 16. D. Bonau. ibidē in 5. princip. quae. 1. Ric. in 4. princip. q. 5. Capr. dist. uit.

« Nihilominus contraria sententia, quae statuit, posse duo corpora diuina virtute in eodem loco manere, adeo certa est, vt de ea Christiano Philosopho dubitare non liceat; cum sacra nos doceant oracula, Christum illa Virginitatis matris vtero natum, clauso sepulchro surrexisse, & ad discipulos obleratis ianuis ingressum, & denique, dum ad Patrem ascenderet, coelestia corpora penetrasse: quae omnia ex Patrum sensu, & interpretatione, constat, ita potentiae diuinæ miraculo accidisse, vt

duo corpora sese permearint, eodemque in loco simul existerint. Id mirum praeter alios testatur Leo Magnus, sermone 2. de Natiuitate. D. Cyrillus Hierosolymitanus in oratione de Christi occurſu, & Simeone. D. Gregorius in homilia quadam de octaua Paschae. Elychius homil. 2. de laudibus Virginis. D. Damascenus 4. libr. fidei orthodoxae, capit. 19. D. August. tum alibi, tum libro de quinque haeresibus aduersus Manichaeos, & libro 22. de ciuitate Dei c. 8. D. Iulianus Martyr in quaestionibus gentium, quaestione 17.

Porro autem licet Theologi doctores nostram assertionem communia sensu tueantur, dissidium tamen, difficultasque non parua est in explicando, quidnam virtus diuina praestet, quid exhibeat, subrahatur, cum duo corpora eodem in loco ponantur. Ad huius ergo rei intelligentiam aduertendum erit, essentialē ac propriam quantitatis rationem consistere in extensione partium, hoc est, vt quantitas ipsa in ordine ad se habeat partem vnā extra aliam: vnde sicui effectus formalis candoris est reddere, verbi gratia, niuem candidam; ita effectus formalis quantitatis est extendere partes materiae, caeque in toto ipso inter se ordinare, ac distinguere. Hanc autem primam quantitatis rationem aliquot Physicæ proprietates consequuntur; videlicet (vt ceteras, quae ad rem praesentem non faciunt, omittamus) communis mensurae spacio, ita vt singula eius partes singulis partibus circūfusa per se respondeant. Item replere locum; & distingui situ a quacunque alia quantitate: affectiones primò quidem ipsi quantitati, tum eius beneficii corpori, cui inhaeret, accommodantur.

Quod ergo ad primariam illam rationem attinet, planum est, id admi eam diuinitus quantitati, cum duo corpora in eodem situ locantur: alioqui admi tunc foret, quantitatem a natura sua deiici. At enim neque ei tunc commenſuratio ad proprium locum auferretur. Nāque ta-

Leon.

Cyrril.

Greg.
Elych.
Damasc.

August.

Iust.

Difficul.
tas in propo.
sitione asser.
tione.

Essentia
quantitatis.
De hac re
D. Thom.

in 4. d. 10.
q. vnic. ar.
3.

Scotus ibi
dem q. 1.
art. 1.

Aegidius
Theor. 12.
Affectiones
consequentes
naturā quan
titatis.

Commensu
rari spacio.
Replere lo
cum.

Distingui
situ.

In Sacra-
Eucharis-
tia dimen-
sio corpo-
ris Christi
est tota in
parte spe-
ciem. Opinio
Scoti.
Quantita-
ti nihil co-
trarium.

mensi constare sine hac quantitas va-
leat (vt patet in diuina Eucharistia,
vbi corporis Christi dimensio su-
perficie panis non adequatur, sed
tota in tota, & tota in qualibet par-
te speciem existit) tamen, cum duo
corpora se penetrant, vtrumq. loco
contineatur, vtriusq. partes loci par-
tes respondent. Circa alteram ve-
ro proprietatem; quæ occupatio, re-
pletiove loci dicitur, controuersia
est. Scotus in 4. d. 49. quæst. 16. hunc
in modum rationatur. Duæ quanti-
tates non pugnant inter se contrarie-
tate formali: sic enim quantitati ad-
uersarium nihil est, vt in eius catego-
ria Aristoteles docet; pugnant ta-
men virtute, quatenus geminam ef-
ficiunt spacij repletionem, quarum
altera cum locus, quantum repleri
debetus est, occupetur, non potest qua-
ntitas non aliam ab se quantitatem
excludere, & remouere. Quapropter
si causa aliqua detur, quæ vi sua præ-
stare queat, vt vnum saltem è duobus
corporibus alicubi sit, nec locum ex-
pleat, ea sane præstiterit, vt duo eo-
dem in loco pariter insint. Cum ve-
ro id nullum agens naturale possit;
possit autem Deus, consequens est, vt
duo corpora per naturam nequeant
simul eodem in loco esse, queant ta-
men diuina virtute. Quod autem Deus
prædictam loci repletionem impedi-
re valeat, suadet Scotus ex eo, quia
quantitas est effectrix causa reple-
tionis loci, atque ad eod potest Deus
eiusmodi efficientiam subtractione
sui concursus inhibere.

Refellitur. Hæc via propositam explicandi
difficultatem admodum celebris fuit
in scholis Theologorum, ætate Ma-
gno Alberti, vt ipse refert in 4. d. 44.
artic. 25. Ceterum bisariam Scotus
eam sequendo à veritate deflectit. Pri-
mum, quia censuit, cum duo corpo-
ra in eodem loco sunt, alterutrum
duntaxat, non ambo locum replere,
cum tamen, vt probe inquit Alber-
tus, intelligi nequeat, quonam mo-
do corpus in loco exultat, & tamen
locum non repleat; quasi verò aliud
sit replere locum, quam eius circum-
scriptione teneri, ac locari. Vnde &

A D. Thomas in additionibus ad 3. par-
quæstione 83. artic. 2. Infamia, in-
quit, videtur, dicere, corpus glorio-
sum non replere locum, quando
cum alio non glorioso alicubi simul
constituitur; alioqui abscedente
corpore non glorioso, locus vacuus
maneret. Peccauit etiam Scotus,
quod quantitatem causam effectri-
cem repletionis esse crediderit; cum
tamen, vt, præter alios, rectè anno-
tauit eius discipulus Bassolius in 4.
distin. 49. quæstione 4. post Auer-
roem 4. lib. huius operis comm. 84.
quantitas non magis actiua sit, quam
materia.

Quæ cum ita se habeant, dicen-
dum, præter loci repletionem ha-
bitare quantitatem, vt paulò supra ad-
uertimus, aliud munus huic affine, sit vnum
& cognatum, nimirum, quodlibet corpus ab
corpore secundum situm ab alio di-
stinguere, & aliorum remouere. Quantitas
corporis Christi in diuina Eucharistia
corporis subgressum. Qui modus non retinet
causalitatis ad genus causæ materia-
lis pertinet; hoc autem officio, (re-
tentione interim prædictæ loci repleti-
onis) diuinitus priuatur quantitas, locum.
cum duo corpora in eodem situ, & loco
ponuntur; quemadmodum & in diuina Eucharistia, seruata distin-
ctione, atque ordine dimensionum
corporis Christi in ordine ad subie-
ctum, & ad totum, adimitur ei com-
mensuratio in ordine ad locum.

Addimus autem congruenter ijs,
quæ dicta sunt, quod pluribus Theo-
logorum placet, cum corpora glori-
osa alia corpora penetrabunt,
ad eiusmodi penetrationem non
concursum efficienter subtilita-
tis dotem; siquidem penetrationi
non resistit vlla vis actiua, quæ
proinde agendo superari debeat;
sed, tantummodo ipsa quantitas,
prout habet munus distinguendi
corpora quo ad situm. Vnde ne-
que ipse Deus agendo; sed potius
subtrahendo quantitati in fluxum
quo ad resultantiam illius officij, pe-
netra-

Quantitas
est expers
ois actiui-
tatis.

Mun⁹ quæ-
tatis di-
stinguere
fieri vnum
ab alio.
Quantitas
Christi in
diuina Eu-
charistia
corporis
commensu-
ratione in
ordine ad
locum.
Dos subie-
cti quo se
habet ad
penetratio-
nem cor-
porum.

acerrationem corporum exhibet. Verum hec enucleatius scrutari non est huius loci.

explicat Ad argumentum igitur, quod nostram conclusionem euertere nitetur, concedenda est, maior propositio. neganda minor: & ad priorem eius confirmationem dicendum, partes corporis, quæ in eodem situ diuinitus collocantur, adhuc seruari eam extensionem, & distinctionem, in qua essentia quantitatis consistit, ut ante explicuimus. Ad posteriorem, concedendum, posse partes quantitatis supra se, diuina virtute quantumlibet replicari; ex quo tamen non colligitur, totum non fore maius sua parte. Licet enim brachium ad locum non ampliorem, quam digiti, replicando reuocetur, adhuc vberiore molem, ac longiudinem, quam digitus, in se re ipsa cohibebit; sicut mille panni cubita esto ad vnius cubiti longiudinem plicentur, non idcirco desierint, longiudinem milleculpo maiorem, quam vnius duntaxat cubiti sit, in se claudere.

Est par-
tes quati-
tatis supra
se replicetur,
uô pro
pterea de-
sinet totu
esse maius
sua parte.

A lib. 1. quæst. 13. alijque complures negantem partem amplexi sunt, his potissimum nixi argumentis.

1. Esse corpus in loco circumscriptuè, est ita loci circumscriptione terminari, ac definiri, vt extra illum non sit; atqui si idem corpus duobus in locis existat, erit extra quemlibet eorum; ergo erit, & non erit circumscriptuè in loco.

2. Non minus ad cuiusque rei naturam, & essentiam pertinet, vt à se ipsa indiuisa, & indisereta existat; quam vt diuisa, & discreta sit à quacunque alia, sed fieri nequit, etiam diuinitus, vt res aliqua singularis non sit discreta ab alia; cum vnumquodque sua essentia ab alio discernatur; ergo fieri etiam nequibit, vt à se ipsa discreta sit; at discretam esse oportet, si à se loco diuidatur; igitur loco ab se diuidim possibile est.

3. Si Deus Petrum, qui nunc Romæ est. Conimbricæ statueret; vel id præstaret aliqua actione, qua illi esse, quod iam Romæ possidet, Conimbricæ conferret; vel sola mutatione terminata ad vbi, quorum neutrum dici potest. Non primum; quia, si Petrus Conimbricæ diuinitus esse accipiat, diceretur denud produci; cum per nouam actionem esse acquirat; quod tamen hypothesei repugnat. Ponimus enim, Petrum iam antea Romæ fuisse. Non secundum, quia non videtur minor concursus requiri ad Petrum Romæ iam existentem, alibi collocandum, quam ad esse eadem iam vita functo, vel nondum nato diuinitus tribuendum; atqui ad hoc posterius certum est aliam actionem deposci præter eam, qua vbi acquiritur. Nulla igitur ratione fieri potest, vt idem corpus simul duobus in locis à Deo ponatur.

4. Si eadem res simul in multis locis sit, plurima absurda, & incredibilia sequentur. Primum, eandem rem simul contrariis motibus cieri; poterit enim Petrus Romæ sursum, hic deorsum tendere; Romæ

QVÆSTIO V.

Verum idem corpus simul in duobus locis diuina virtute esse queat.

ARTICVLVS I.

Qui Auctores partem negatiuam defendant, & quibus argumentis.

Est hæc controuersia vtilis; scilicet que iucunda, in qua magna dissidentium Theologorum contentione

Capr. in 4. certatur. D. Thomas 3. p. quæst. 75. d. 10. q. 1. artic. 1. & libro 4. contra Gentiles, cap. Palud. d. pit. 64. Henricus Gandauensis Quod. 44. q. 3. Fer. lib. 9. quæstione 32. Durandus in 4. rariensis 4. distinctione 10. quæstione 1. Aegicôra gêt. dius Quodlib. 1. quæst. 1. & Quod. ad c. 63. lib. 2. quæstione 17. Hericus Quod.

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

4. Argum.

mæ

ma calefieri, si sit prope ignem, hic refrigerari, si frigida abluatur. Item sequetur, priuantia, atque adeo contradicentia affirmari de eodem. Mouebitur enim hic Petrus, si velit; & eodem tempore quiescet Romæ. Item Romæ uiuet, hic interibit, si hic occidatur, non autem Romæ. Item Romæ erit videns; hic cæcus, si hic ei oculi eruantur, non illic. Ex his autem licebit concludere, Petrum simul moueri, & non moueri, viuere & non viuere; videntem ac non videntem esse. Quæ omnia contradicentia sunt, nec diuina virtute cohzere valent. Quare perspicuum videtur, nullo pacto idem corpus simul duobus in locis collocari posse.

ARTICVLVS II.

Solutio quæstionis.

Asstruitur pars affir. Maironi* in 4. d. 1. q. 1. Bassolius d. 10. q. 3. ar. 2. Argentinasi. q. 1. ar. 1. Alia cens. q. 5. art. 2.

2. Ratio.

Contraria tamen propositæ quæstionis pars multò verisimilior est; quam iuuetur Hugo Victorius lib. 2. de Sacramentis, p. 8. capit. 11. Scotus in 4. distinct. 10. quæstione 2. Richardus ibidem. Ochamus quæst. 4. Marfilus quæst. 7. Ioannes Maior quæstione 2. Gabr. quæst. vnica; & in Canone, lectione 46. aliique non pauci. Probatur autem hæc sententia hisce rationibus. Primum, non minori necessitate corporum multitudo multitudinem locorum, quam vnitatis corporis loci vnitatem exigit; ac compertum est, duo corpora (vt superiori quæstione ostendimus) diuina virtute in eodem loco esse posse, igitur nec vnum in pluribus esse repugnabit.

2. Ratio.

Deinde; Maius mirabiliusque est, vnum & idem corpus Christi simul in cælo esse, & in sacra Eucharistia, quam esse in cælo, alioque in loco extra Sacramentum; sed primum, vt fides docet, potest diuina virtute fieri, reque ipsa fit, ergo & posterius effici poterit. Maior propositio suaderetur, quia difficilius est poni rem extra modum sibi naturalem, quam secundum modum naturæ suæ con-

gruentem; ac Christi corpus in Eucharistia est modo non naturali, siquidem est ibi totum sub qualibet parte speciei panis; cum tamen modus ei naturalis postulet, vt ambientis superficie commensuretur, sitque totum in tota superficie, pars in parte; ergo, &c.

Item, Nulla sequetur contradictio nis implicatio, si Christus latens sub diuini huius Sacramenti specie manum suam alicui videndam exhibeat, sed tunc manus circumscibetur loco, sicuti nunc in cælo circumscribitur, ergo idem duobus locis definiti repugnancia non est. Postremo ad hoc confirmandum nonnulli in testimonium assumunt id, quod de sancto Ambrosio legitur, qui, dum Mediolani diuinis rebus assisteret, simul & se Turone exequiis D. Martini interfuisse testatus est.

Hæc sunt potiora huiusce partis argumenta. Rogabit tamen quispiam, num corpori duobus in locis ita constituto eadem vtrobique accidentia conuenire debeant. Cui dubitationi, omnis controuerfisy, triplici pronunciatō satisfacimus: Primum sit. Accidentia, quæ ordinem habent ad locum, siue ad vbi, vel idem sunt cum eo, vt iacere, stare, moueri, quiescere, percuti, ceteraq; id genus, non oportet, vt corpori vtrobique accidant. Est enim sicut illi Romæ existenti non conuenit idem vbi, quod Conimbriæ, vt luce clarius est, ita nec competere oportet ea, quæ ad ipsum vbi, siue locum ordinem important, vel ab eo re ipsa non differunt.

Secundum pronunciatum sit. Cetera accidentia vtrobique ei conuenient. Nam cum idem omnino corpus sit, quæcumque dependentem à loco rationem non habuerint, vbiusque illud existerit, ex ipsa rei natura, necessaria consecutione, non nono miraculo, sed præcedentis vi, in eo resultabunt. Itaq; si vno in loco prope ignem sit, non ideo prope ignem in alio erit, vtrobique tamē calefiet, quia calefcere est quidpiam à loco absolutum: calefcet, inquam, non si in altero loco existat prope aliud cor-

3. Ratio.

D. Antonius 2. p. tit. 10. c. 11. §. 4.

1. Pronunciatum. Pro hisce pronunciatōis lege Scotus, Secutus, & Gabriel locis cit.

2. Pronunciatum. Si corpus in vno loco sit prope agens calidū, in alio prope frigidum, quod euentum sit.

C 2 pus,

In hac igitur mundi vniuersitate, quia corpora omnia pro cuiuslibet conditione, & natura separatis quasi stationibus disponi decens erat, id diuina mentis solertia ratione plane singulari perfecit. In primis enim corpora celestia, pulcherrimum Dei opus intermicantibus attrorum luminibus tanquam floribus adornatum, tot signorum figuris, & varietate conspicuum, tot titulis ordinis, beneficentique insigne corpora, inquam, celestia luce tam clara, mole tam ampla, agitatione tam rapida; denique omnium simplicium corporum præstantissima supremam mundi sedem obtinere. Terra, quia inter elementa infimæ dignitatis est, vitiose grauis, crassa, concretque substantia, in mediotallo atque infima vniuersi regione subsedit. Supra hæc affusa est aqua, quod minus rudis, & crassa minusque grauis existat, atque adeo naturæ nobilioris sit, quam terra. Supra aquam aer eminet, ob insitam perspicuitatem & subtilitatem subiectis elementis præcellentior. Tandem ignis omnium elementorum perfectissimus, ut ipse tum perspicuitas & subtilitas, tum in agendo efficacia ostendant, supremum locum iuxta celestes sphaeras sibi vindicauit. Ita fit, ut cauum celestis globi locus ignis, parique modo ima cuiusque elementi superficies inferioris elementi locus habeatur. Tametsi non incongrue quis dixerit, ut ex Themistio superius retulimus, superiorem aeris superficiem spectare etiam ad locum ignis, ipsumque integrare, similiterque se habere extimam superficiem cuiusque elementi ad superius: licet hæc loci rationem minus propriè fortiantur, quia proprii loci est continere, quod non nisi superiori comparatione inferioris ritè conuenit, ut aduertit D. Thom. 3. cont. Gent. cap. 81. Item, quia, docente Arist. 4. de celo, cap. 3. vnum quodque tendit in locum sibi præscriptum, tanquam in formam; non habet autem modum formæ id, quod subest, sed quod insidet; & superne incumbit.

Esse autem cum, quem diximus, elementorum ordinem optimè constitutum, ex eo deprehendi potest, quod elementa sic locata inter se qualitate vna conueniant, altera dissensiant; atque ita licet vna ex parte interitum sibi machinentur, ex alia tamen communium qualitarum veluti brachijs sese complectantur; & edicta concordia ad consensum, mutuumque commercium fœderentur. Etenim terra est arida, & frigida, aqua frigida & humida; aer humidus & calidus; ignis calidus ac siccus. Itaque terra siccitate aquæ aduersatur, sed eidem conciliatione frigoris copulatur: aer cum igne humiditate, cum aqua calore depugnatur: idemque calore igni, humiditate aquæ annectitur. Sicque per hunc circuitum & chorum quandam discordis concordia, elementa inter se pariter vincuntur, & dissociantur. Ideoque Zareta Chaldæus mundum ex natura & harmonia componebat. Quod spectat illud Alcinoi in lib. de doctrina Platonis, cap. 12. Inter ignem, ac terram, aer & aqua secundum proportionis consonantiam interiecta sunt; ut quemadmodum se habet ignis ad aerem, sic aer ad aquam; utque aer ad aquam, sic aqua ad aerem, ac rursus ut terra ad aquam, sic aqua ad aerem, &c. Eodem etiam pertinet illud Boetij lib. 4. de consolatione philosophica, metro 6.

*Hæc concordia temperat aquis
Elementa modis, ut pugnantia
Vicibus cedant humida siccis:
Iungantur, si dem frigora flammis,
Pendulus ignis surgat in altum,
Terræ, graues pondere sidant.*

Et verò mirificè hoc contrariorum coaliu, & coherencia, elementaris mundus decoratur. Vnde (ut præter alios obseruat auctor libri de mundo ad Alexandrum) ars naturæ magisterio edocta, ac physica ratione æmula, in suis operibus tum ob necessitatem, tum ob elegantiam contraria inter se coniungere & attemperare conseruit. Sic pictura ex diuersis

Intestini bellū elementorum, eorumque cōiunctio.

Chorus elementorum ex qualitate tum dissidijs, & cōmercijs inter se deuiuctus.

Lege Trismegistum in Asclepio D. Damasci. 1.2. D. Augusti. 1.1. de Civ. Dei. cap. 17. Lactantiū lib. 7. ca. 5. Plotin. 1.2. Ennead. 3. cap. 2.

Zareta Chaldæus. Plato apud Alcinoi. Situs elementorum secundum proportionis consonantiam. Boet.

uerſis pigmentorum coloribus, atris, albis, luteis, & puniceis imagines exemplaribus cōlonas facit. Sic Muſica acutis & grauibz ſonis, longiſque & breuibz inter ſe cōiunctis, vnum ex ijs abſolutum concentum reddidit. Sic Grammatica ex elementis vocalibus, & mutis omnem literaturæ artem concinnauit. Denique hiſce conſimilia nō pauca in ijs, quæ artium induſtria elaborat, paſſim occurrunt.

Vt ſingula elementa nem, ac ſitum, quem expoſuimus, ſuo preſente impetu naturalia loca petant. Ignis in pyramidis figuram acuminatam conari aërem tranſcendere; nimirum, quia ignis ad lunæ concauū natiuum ſedem habet. Conſtat quoque aërem ſupra aquam ferri; quia, ſi qua vi aquam ſubeat, conſeſcit per ampullas quaſi ſcaturiendo emergit. Nec min⁹ etiam liquet eūdem ſupra terram commeari, vt ignis licet in eo mouetur, qui ab aëre eſt, (non enim omnis ab aëre prouenit) is enim tunc accidit, cum aër telluris ſinu receptus graſſatur in anguſto; atque vt liberè in ſuperum locum abeat, tamdiu circum clauſtra fremit, & impetu terram cōcutit, donec indomita naturæ vi effraſtis vinculis viam aperit, & quaſi indignabundus foras erumpit. Ruſum in tuemur aquam in aëre demiffam ad terræ vſque ſuperficiem deſcendere; itemque terram, & lapides in aquam iactos ad imum labi. Quod certe non aliunde prouenit, niſi quia elementorum proprius ac naturalis ordo eſt, vt ſummus ſit ignis, quia leuiſſimus; hunc attingat aër, quia leuitate proximus; infima ſit terra, quia grauiſſima; huic incumbat aqua, quia min⁹ grauis.

Nō potuiſſe aliter elementa rectè diſponi. Ex quo patet, quam apta, quam congrua, quam decora elementaris mundi coagmentatio ſit. Nec enim elementorum loca ſine magno incommodo aliter diſpenſari pōtuerunt. Nam aut grauibz leuia ſubijcerentur; aut dō ſibi proxima perfectio duarum qualitatum diſſidio pu-

gnarent; aut aliquod elementum ſuperponeretur terræ, quæ ſua opacitate cœleſtium corporum influxum ad cuiusmodi elementum impediret; aut deniq. aliud ſimile abſurdum in natura daretur. Priuatiū autem quod cœlum in ſummo loco, terra in imo apriſſimè conſiſtat, ex eo oſtenditur, quia cū cœleſtis machina ſolida ſit, & quaſi ex ære ſuſa; terra autem in medio volubilis vniuerſitatis ſuo librata pondere immobilis hereat, ſit ita, vt cetera paſſim fluctuantia; hinc ſoliditas cœlorum, illinc terræ ſtabilitas in vnum coarctent, & conſtringant, ne, citra legitimis terminis diſſuſa, mundi compoſitionem & concordiam diſrumpant.

Nec illud prætereundum eſt, quod animaduertit D. Thomas in opusculo Rich. in 2. diſt. 14. quæſt. 5. circa 3. princip. & Auertoes hoc in lib. com. 43. videlicet, ſuperficiem concauam ignis (idem quoque intellige de ceteris elementis collatione inferiorum) locum eſſe naturalem aeris, nō ſolum quod ſuperficiēs ſit rei prædictæ cum aëre qualitatum aſſimilationem, & coniunctionem habentis; ſed etiam, ac multo magis, quod in ea à cœlo diſtantiā, vt ſuprà diximus, cœleſtem influxum commodius excipiat. Aliter enim corpora cœleſtia in primam huius interualli partem, aliter in ſecundam, & tertiam, ac ceteras, quæ ordine ſequuntur influentiam vim demittunt; tamen ſi ad cuiusque corporis naturam, ſi in loco ſuo inſit, accommodari ſemper, & congruenter agant. Nam alioſiorem partem ſublunaris regionis, totumque illud tractum, qui ad ignem peruenit, influunt aptè ad naturam ignis; deinde in ſubſequentem plagam, quæ ſecunda eſt, appoſitè ad naturam aeris, ſimiliterque in reliquis ad terræ vſque medullium.

Postremo. Neque illud ignorabis, corpora cœleſtia cō melius, accommodatiusque in elementa perfectiora, ignem & aërem beneficam vim tranſmittere, quo illa lunari globo viciniore ſunt. Contrā verd eandem vim tantò opportuni⁹ diſſundere

Lege D. Th. in 1. d. 44. q. vnic. art. 2. & 1. p. q. 2. 5. art. 6. ad 3. Conſederatrix diligentia naturæ.

Quo pacto cœlū beneficam vim in elementa diſtribuat.

De cœleſti influxu D. Aug. 3. de Trinit. c. 4. D. Dion. c. 4. de diuino. D. Baſil. hom. 6. Hexa. Prolemæus li. 2. Almageſtis in Aſclepio alijq. cōplures.

Cur aer & ignis certatim nitatur altiorē locū capere; terra & aqua in inferiorem. in minus perfectā elementa, terram & aquam, quantò longiori intercedine dissident, modò nativi loci terminos nō transgrediantur. Quod in causa est, ut partes aeris & ignis, etiam dum patriæ regionis commodis fruuntur, quo ad fieri potest, ascendere, similiterque partes aquæ, & terræ descendere nitantur.

ARTICVLVS II.

Obiecta aduersus ea, quæ Arist. superiori continentur.

1. Obiect.

De loco ignis.

Verum contra superius dicta hunc in modum licebit obijcere. In primis quod ignis locus non sit concauum lunæ: Nam si illic esset ignis, splenderet, saltem nocturno tempore, videreturque à nobis, sicuti & nostratem ignem eminus collucere intuemur; atqui non ita res sese habet: non igitur ignis illic est. Secundò, quia præalta montium iuga frigida sunt; siquidem non hybernatum, sed æstiuo etiam tempore niue albicant, quæ tamen vicinitate ignis, si suprâ esset, incallescere deberent. Tertio, quia ignis semper eget pabulo, ac deficiente materia, quam voret, & ad quam inhærescat, mox interit (obeamque rem, ut annotauit Philo Iudæus in libro de incorruptibilitate mundi, Vulcanus, quo ignis significatur, à poetis dictus est claudus, quia subnititur materia incensa.) Cum igitur supra aerem nullum igni pabulum, nulla suppetat materia, non videtur inibi ei sedes constituta.

Ut ab Homero Odysseæ 3.

De loco aeris.

De loco aquæ, & terræ.

Deinde, locus naturalis, ut superius ex Aristotele, alijsque Philosophis docuimus, habet vim quandam confernatricem corporis: sed eminentior pars aeris continenter ab igne corrumpitur, eique in pastum cedit: igitur locus aeris non est concauum ignis.

Rursus, locus naturalis cuiusque corporis debet totum corpus vadique ambire, & suo amplexu coercere: atqui nec concauum aquæ ambit totam terram, nec concauum aeris

totam aquam: cum magna terræ pars sit aquis detecta, & bona item aquæ copia inclusa sit terræ visceribus; ergo neque superficies aquæ est locus terræ, neque superficies aeris locus aquæ.

Item, quamdiu aquæ terra subducitur, tamdiu fertur deorsum, ferturque ad centrum, si eo usque; terra subtrahatur: igitur locus aquæ vendicat sibi totum spaciū à concaua aeris superficie usque; ad centrum vniuersi.

Præterea, vnumquodque elementum quiescit in suo loco naturali; sed oppositum accidit aquæ respectu loci, quæ nunc occupat, non ergo is locus naturalis ei est. Probatur assumptione, quia mare reciproco æstu perenniter agitur, ita ut inter duos lunæ exortus bis accedat, bisque remeet vicenis & quaternis horis. Itē, quia perpetuò ab oriente in occidentem fluit, ut à nautis Lusitanis, & alijs fuit obseruatum. Deinde, quia præter hunc ordinariū motum, alios nonnunquam habet extraordinarios, quibus aut in terras effunditur, aut recedit, & subsidet. Sic enim multa loca antea habitata inundaui, multæque factæ Insulæ sunt, quæ antea iunctæ erant continenti, veluti cum Sicilia ab Italia auulsa est; Cyprus à Syria, Eubœa à Boeotia, nec defuere, qui putarent, totum Mediterraneum mare per Herculeas columnas, & Gaditanum fretum intra terras irrupisse, totumque illum tractum, qui nunc aquis regitur occupasse. Pari etiam modo subsidente mari aliquot Insulæ emerferunt, ut Rhodos, Delos, Alonæ, & Therasia, Quæ de re Plinius lib. 2. à cap. 85. v. l. quæ ad cap. 91. Patet igitur, aquam

non quiescere supra terram, atque adeò non esse illi eum locum naturalem.

Ad hæc: Cum Deus Opt. Max. terram initio mundi nascentis creauit, constituit ipsam intra eam sphaeram, quæ naturalis eius locus. concluditur: cum tertia creationis die patefecit in ea ingenies, ac profundissimos aluicos, quibus mare toti terræ antea

De loco aquæ.

Lege Cardinalem Côtarenū in lib. de elementis, & Carpentarium in lib. itē de element.

Insulæ factæ quæ antea erant iunctæ continenti.

Insulæ quæ subsident mari extiterunt.

De loco terræ.

Legē D. circumfusum exceptis: sic enim id factum explicat, præter alios, D. Damascenus a. lib. fidei orthod. capite nono, at hoc fieri non potuit, nisi eleuata extra suum locum terra: non igitur terra in suo naturali loco sita est.

De loco terræ. Postremo: Quælibet pars terræ conatur, quantum potest, ipsum mundi centrum occupare; non ergo eius locus est concava aquæ superficies. Antecedens probatur, quia omnia perpendiculara paulatim sibi inuicem appropinquant versus centrum: vnde ratum est apud Mathematicos, si puteus ad perpendicularum vsque ad terræ centrum fabricaretur, eius parietes paulatim coarctatum iri, donec in centrum vniuersi concurrerent, pyramidis quasi figuram absoluerent. Neque obstat, quod ædificiorum parietes ad perpendicularum extructi æqua ab se distantia videantur descendere; id enim proprie est, quia non potest in tam paruo spacio perpendicularorum accessus deprehendi.

Clau. in 1. c. Sacrob. ex 1. element. Euclid. prop. 19.

ARTICVLVS III.

Resolutio obiectionum.

Dilutio 1. obiect. Non est tamen propter superiora argumenta à communi Philosophorum de elementorum loco sententia abdicendum, tamen id, quod primò retulimus quosdam Recentioribus permoueri ad asserendum, non dari ignem ad lunæ concavum, quos lib. 4. de cælo latiori disputatione confutabimus. Ad primam igitur eius argumenti partem respondendum est cum M. Alb. 1. Meteor. & de quatuor coelis, q. 4. art. 2. 1. & Aegidio Quodlib. 5. q. 17. ignem in sua sphaera non lucere, neque à nobis conspici, quod nimis rarus, ac tenuis sit. Nec enim lux nisi in corpore compacto, & denso splendorem iraculat, ac nostro conspectui effulget. Ad secundam partem dic, montium fastigia, licet igni propinquiora sint, quam terrarum plana; adhuc tamen ab eo tam longè dista-

A re, ut calorem inde non hauriant. Ad tertiam dicito cum Ioan. Maiore in 2. d. 14. q. 7. & alijs, nostratrem ignem deficientem pabulo extingui propter ingruentem hinc inde contrariorum incursum, quem cum sustinere nequeat, cedat, atque in vicina corpora conuertitur, nec nisi dum alitur, viget. In propria verò regione haud ita sese habet. Nec enim ita contrarijs impetitur, & ob suam etiam magnitudinem pertinacius resistit.

B Ad 2. respondendum est. Non oportere locum naturalem vsque ad eam locatam tueri, vt inter eam, & corpus continens nihil omnino pugnet, ac dissidij intercedat, nihilve incommodi hinc inde capiat: sed ita, vt in eo res locata melius, quam alibi conseruetur, in eoque tam naturæ propriæ, quam ordinis, & pulchritudini vniuersi congruenter sit. Adde etiam, quamuis aer ab igni detrimentum ferat, id tamen reciproca vicissitudine alia ex parte refarcire. Quare ita scripsit Philo Iudæus in lib. de mundi incorruptibilitate. Egregia quædam est in elementis quædam virium compensatio æqualibus iustisque regulis, ac terminis vices suas dispensantium: sicut enim anni circulus quaternis vicibus distinguitur, alijs partibus poll alias succedentibus, & per ambitus eorundem vsque recurrente tempore: pari modo, & elementa mundi vicissim sibi succedentia mutantur, & (quod diceret incredibile) dum niori videtur, redduntur immortalia, iterum atque iterum metiendo idem stadium, Lege etiā & fursum atque deorsum per eandem viam circumscribendo continuè. A terra enim accliuus via incipit, quæ liquefcens in aquam mutatur; aqua porò euaporat in aerem, aer in ignem extenuatur. Ac decliuus altera deorsum iedat à capite, igne per extinctionem subside in aerem, aere vero in aquam se desente, atque quoque liquore in terram crassescit. Hæc Philo, ubi more suo Platonizans. Similia namque leguntur apud Plat. in Timæo.

C Ad 3. Si elementa, vt peculiare ipso.

Cur non iter ignis deficiente pabulo extinguitur.

Dilut. 1.

Philo Iud.

Vt se elementa per ortus, & obiecta quasi ad æquilibrium exæquant.

Alterni elementorum recursus.

Lege etiā & fursum atque deorsum per eandem viam circumscribendo continuè.

Lib. 1. fidei orth. c. 3. D. Greg. Nic. de opere sex dierum.

Dilut. 3.

ipforum naturæ depofcunt, colloca-
ta in mundo effent, debuiffe terram
aquis, aquas aere vndique circum-
fundi, & contegi. Nunc verò aliter
rem fele habere; fic diuina prouiden-
tia difponente, propter hominum in
primis, deinde brutorum animan-
tium, & ftirpium, quæ in terrâ gi-
gnuntur, vitam, & propagationem.
Nec indecens, aut indecorum fuit, ob
hunc finem naturæ ordinem immu-
tari, quemadmodum & in minori
mundo, id eft, in homine nonnulla
propter certum finem præter mate-
riæ naturam vifuntur, vt in eo offe,
quod fyn Ciput appellatur: hoc enim
cum prædurum, ac valde terrenum
fit, atque iccirco graue, ratione mate-
riæ ac ponderis debebat inferior-
rem humani corporis partem tenere,
& tamen fuperiorem occupat, vt ni-
mirum præftantiorẽ hominis par-
tem aduerfus imminẽtia pericula
tueatur.

Lege Theo-
doreum
ferm. 3. de
prouiden-
tia.

Dilut. 4.

Ad 4. Concedendum, aquam de-
fcendere, dum ei terra fubrahitur,
defcenfuramque eo pacto vfque ad
centrum, vt argumentum affumit;
verum cum primùm infra fuz sphæ-
ræ terminos egreditur, non iam pro-
pria, ac peculiari inclinatione ferri,
hac enim tantummodò ad locum fi-
bi à natura præftitutum, ac certis
fpacijs dimenfum contendit; fed agi
communi eo impetu, quo fingula
corpora fublunaria accurrunt ad im-
pediendum vacuum: quod fanè qui-
dem daretur, nifi fuperiora corpora,
dum eis infriora fubtrahuntur, de-
fcenderent, & in eorum locum fue-
tederent. Addimus quoque, fi à terræ
fuperficie vfq; ad centrum foramen
fieret, idq. aere oppleretur, lapfuram
vfq; ad centrum aquam in ipfum cõ-
iectam, propiæ rea quod elemẽta gra-
uia vbique fe leuib; fubijciunt, &
fupponunt, vt nimirum feruent or-
dinem vniuerfi, in quo minus præ-
ftantia altiorẽ locum nobilioribus
deferunt.

Impet* cor-
porum ad
vacuũ im-
pediẽdum.

Elementa
minus præ-
ftantia emi-
nentiorẽ
locum de-
ferunt no-
biliorib;.

Dilut. 5.

Ad 5. Quodlibet elementum, cum
naturali loco potiur, quiefcere, nifi
aliqua externa vi aliunde interpel-
letur; ficuri accidit igni, & fuperio-

ri aeris partis, quæ eadem, quæ cœ-
lum, vertigine perpetuò rapiuntur:
itemque mari quod aftrorum vi tam
quotidianis, rata conftantia, quam
extraordinarijs motibus interdum
cietur. Animaduertit autem D. Tho-
mas, 1. par. quæft. 105. articulo 6. &
3. contra Gent. cap. 100. cum aqua a-
fcendit, licet eiuſmodi motus non
fit ei naturalis, fi fecũdum propriam
fuam formam præciſè ſpectetur: ta-
men cum ex imprefſione corporum
cœleftium prouenit, vt i reciproc
maris æltus, eum afcenſum non de-
bere omnino contra aquæ naturam
iudicari, eo quod fublunaria corpora
fuopte ingenio cœleftibus fubijciun-
tur, & obtemperant.

Ad 6. Admittendum eft, terram,
vt argumentum concludit, fupra
propriam ſphæram, in qua à Deo
creata eft, eleuatam fuiſſe, idque
ſummi artificis beneficiẽtia factum;
vt aqua terræ cauernis excepta, ter-
ram ipſam magna ex parte nauſa-
gio liberaret, eandemque ſtirpium,
& terreſtrium animantium habita-
tioni commodam redderet. Verum
non ideo eam deſiſſe eſſe in loco na-
turali, qua ex parte aquis tegitur:
cum eius locus naturalis fit aquæ ſu-
perſicies.

Ad vltimum cõcedendum, quam-
libet terræ portionem, quantum po-
teſt, niti centro vniuerſi appropin-
quare, vt argumentum conuincit; ſed
enim ex eo non ſequi, aquæ ſuperfi-
ciem non eſſe terræ locum; ideo
namque terra ad centrum pro-
pijs accedere conatur;
quia illic cœleſtem
influxum ad na-
turæ ſuz
con-
ſeruationem com-
modius re-
cipit.

(643)
(643)

Lege quod
D. Th. in diſputa-
tis, quæſtio
ne de mira-
culis art. 7.
ad 17. arg.
& in opus.
3. cap. 136.
Ferrar. 3.
cõtra Gent.
cap. 100.
Motus pro-
uenientes
ex impref-
ſione cor-
porum cœ-
leftium.

Dilut. 6.

Terra ſu-
pra ſphæram
propriam à
Deo eleua-
ta; cur.

Dilut. 7.

QVÆSTIO IV.

Possint ne duo corpora in eodem loco simul esse, an non.

ARTICVLVS I

*Refellitur opinio existimantium, naturam
valiter posse.*

Sententia
arbitrariū,
posse duo
corpora vi
naturæ se
mutuò pe-
netrare.

Quoniam in disputatione de loco sumptis Aristoteles, fieri non posse, ut corpora simul essent, quod nonnulli in controuersiam vocarunt; ea de re in præsentia differemus. Dux igitur sese offerunt extremæ sententiæ. Altera quorundam, quos refert Alexander in opusculo de mixtione, & Fernelius 2. lib. suæ Physiologiæ, cap. vltimo, aientium, posse duo corpora, etiam viribus naturæ, in eodem loco esse, quorum placitum hisce argumentis videtur probari posse. Primū, quia in ferro candenti corpus ignis per ferrum mear. Item, quia cum panis in aquam iniectus madescit, aqua totam panis substantiam quoque versum subit. Præterea, quia vas plenum cinere tantundem aquæ recipit, quantum si inane sit, nec ob aliam, ut videtur, rationem; nisi quia aqua cinerem ipsum intimè peruadit, & in eodem situ cum eo manet. Cui etiam simile est, quod aquæ scyphus ad summa labra plenus nummos excipit, nec effunditur; additis, inquit Plin. libr. 2. capit. 2. ponderibus ad vicenos sæpe denarios.

Aquæ ple-
nus Cy-
tus aureos
excipit.

Confutatō
superioris
sententiæ.

Ceterū hæc sententia omninò à vero abest, reclamaturque contra eam experientia. Si quidem constat, corpora omnia sese mutuò pellere, nec vnum, nisi altero abscedente, alterius locum subire; idque videmus non solum in corporibus concretæ, crassæque substantiæ; sed etiam in tenuioribus, ut in aqua, & aere, in diuersis clesphydrarum, quæ in fernè aquâ fursum rapiunt, quam certè rapere

A non possunt, quamdiu aere sunt plene; sed cum per foramen supertus aer, qui intus est inspiratione attritus subintranti aquæ locum dat.

B Causam verò, cur vnumquodque corpus aliud à suo loco excludatur, nec secum esse patiatur, inquit D. Thomas super Boetium de Trinitate, in quaestione de causa pluralitatis artic. 3. profertque ea de re diuersas Philosophorum sententiās. Sed ommissis controuersijs, pro certo habendum est, ex doctrina Auicennæ in sua suffici rationem eiusmodi exclusionis perendum ab eo, quod occupandi locum, certumque in ipso situm habendi, causa est. Ab eodem enim fonte prouenit, & quod res loco, ac situ circumscriptur, & quod aliam ad sui consortium non admittat. Id autem nec materia est, nec forma; quia hæc per accidens se habent ad locum; sed quantitas trifariam dimensa, (nam dux superficies in eodem situ esse possunt) cuius beneficio res materia præditæ extensionem alterius corporis expulsiōem sortiuntur. Quo autem modo huiusmodi effectus à quantitate oritur, proximo sequenti articulo exponemus.

D Nunc argumenta paulò ante propo-
posita diluamus, quæ nihil omninò exhibent negotij. Nam neque in ferro candenti ignis substantiam ferri permeat, (et si ob multitudinem caloris in tam densa & compacta materia ita videatur) cum in eo, quod ius forma ferri est, ignis forma non sit. Neque item panis madens ab aqua penetratur, sed huius partes intra illius meatus excipiuntur. Neque ideo tantundem aquæ in vas cinere plenum reconditur, quantum in vacuū; quod ibi detur corporum penetratio; sed quia cinis aquam ipsam in vaporem, halitumque soluit, cū quo & cineris partes aliquæ exhalantur, nempe tenuiores, & calidiores. Atque hæc solutio est Aristotelis in problematis, sectio. 25. problem. 8. & Eudemi in 3. Naturalium. Additque Aristoteles, in cinere complures esse meatus, quibus aqua sese insinuat, & addensat, facta particu-
larum

Cur duo
corpora
nō possint,
simul esse.
Variæ opi-
niones.

Possitūdu
superficies
esse simul.

De ferro i-
gnito le-
ge, q̄ scrip-
sit D. Tho.
super Boe.
de Trinit.
Capreol.
in 4. d. 44.
q. 3. art. 3.
Pasudan.
ibidem ar.
2. Maior.
d. 49. q. 9.
Cinere ple-
nū vas cur
aquæ tan-
tum reci-
pit ac va-
cuum.

latim constipatione: itaque cinerem collabi, & subsidere; atque humorem per caua, & sinus excipere. Ad aliud de scypho, dicendum, immixtis nummis non effundi, quia partes a quibus in cumulum ad medium intumescunt cohibente liquoris fluxum labiorum scyphi siccitate, quibus si madefiant, mox dilabatur aqua.

ARTICVLVS II.

Certum esse, posse duo corpora virtute diuina eodem in loco simul existere.

Argumentum pro parte negativa.

Lege Durand. in 4. d. 44. & Paludanum. q. 3. art. 3. Hinc tunc dicitur D. Th. 3. p. q. 54. art. 1. Henricus Gäd. sententiam pertinet habere partem extra partem; quod haud sanè quidem seruabitur, si partes, in eodem situ maneant. Secundò, quia aliqui posent partes alicuius corporis supra se ad vnum aliquem situm ita replicari, vt, verbi gratia, totum brachium digito includeretur, sicque totum non iam excederet suam partem, quod contradictionem inuoluit.

44. q. 3. art. 3. Confirmatur Patrum sententia, & auctoritate.

Nihilominus contraria sententia, quae statuit, posse duo corpora diuina virtute in eodem loco manere, adeò certa est, vt de ea Christiano Philosopho dubitare non liceat, cum sacra nos doceant oracula, Christum illæso Virginis matris vtero natum, clauso sepulchro surrexisse, & ad discipulos obleratis ianuam ingressum, & denique, dum ad Patrem ascenderet, ecclesia corpora penetrasse: quæ omnia ex Patrum sensu, & interpretatione, constat, ita potentiz diuinæ miraculo accidisse, vt

duo corpora sese permearint, eodemque in loco simul extiterint. Id mirum præter alios testatur Leo Magnus, sermone 2. de Natiuitate. D. Cyrillus Hierosolymitanus in oratione de Christi occurru, & Simeone. D. Gregorius in homilia quadam de octaua Paschæ. Elychius homil. 2. de laudibus Virginis. D. Damascenus 4. libr. fidei orthodoxæ, capit. 19. D. Augustinus alibi, tum libro de quinque hæresibus aduersus Manichæos, & libro 22. de ciuitate Dei c. 8. D. Iulianus Martyr in quæstionibus gentium, quæstione 17.

Porro autem licet Theologi doctores nostram assertionem communis assensu tueantur, dissidium tamen, difficultasque non parua est in explicando, quidnam virtus diuina præstet, quid exhibeat, subtrahatur, cum duo corpora eodem in loco ponantur. Ad huius ergo rei intelligentiam aduertendum erit, essentialem ac propriam quantitatis rationem consistere in extensione partium, hoc est, vt quantitas ipsa in ordine ad se habeat partem vnā extra aliam: vnde sicut effectus formalis candoris est reddere, verbi gratia, niuem candidam; ita effectus formalis quantitatis est extendere partes materiae, easque in toto ipso inter se ordinare, ac

distinguere. Hanc autem primæ quantitatæ rationem aliquot Philosophi proprietates consequuntur; videlicet (vt centras, quæ ad rem præsentem non faciunt, omittamus) commensurari spacio, ita vt singulæ eius partes singulis partibus circumsulæ perficiæ respondeant. Item replere locum; & distingui situ à quacunque alia quantitate: affectiones primò quidem ipsi quantitati, tum eius benedictio corpori, cui in hæret, accommodantur.

Quod ergo ad primariam illam rationem attinet, planum est, nõ adimmi eam diuinitus quantitati, cum duo corpora in eodem situ locantur; alioqui admittendum foret, quantitatem à natura sua deijci. At enim neque ei tunc commensuratio ad proprium locum auferretur. Næque ta-

Leon.

Cyrill.

Greg. Elych. Damasc.

August.

Iust.

Difficultas in proposito assertionis.

Essentia quantitatæ. De hac re D. Thom. in 4. d. 10. q. vnic. ar. 3. Scotus ibi dem q. 1. art. 2.

Aegidius Theor. 12. Affectiones consequentes naturam quantitatis. Commensurari spacio. Replere locum. Distingui situ.

In Sacra-
Buchari--
stia dimē-
sio corpo-
ris Christi
est tota in
qualibet
parte spe-
cietum.

Opinio
Scoti .
Quantita-
ti nihil cō-
trarium .

Interi constare sine hac quantitas va-
leat (vt patet in diuina Eucharistia,
vbi corporis Christi dimensio su-
perficie panis non adequatur, sed
tota in tota, & tota in qualibet par-
te specierum existit) tamen, cum duo
corpora sese penetrant, vtrumq. loco
qualibet continetur, vtriusq. partes loci par-
tibus respondent. Circa alteram ve-
rò proprietatem; quæ occupatio, re-
pletiove loci dicitur, controuersia
est. Scotus in 4. d. 49. quæst. 16. hunc
in modum ratiocinatur. Duæ quanti-
tates non pugnant inter se contrarie-
tate formali: si enim quantitati ad-
uersarium nihil est, vt in eius catego-
ria Aristoteles docet; pugnant ta-
men virtute, quatenus geminam ef-
ficiunt spacij repletionem, quarum
altera cum locus, quantum repleri
maius est, occupetur, non potest quā-
titas non aliam ab se quantitatē
excludere, & remouere. Quapropter
si causa aliqua derur, quæ vi sua præ-
stare queat, vt vnum saltem ē duobus
corporibus alicubi sit, nec locum ex-
pleat, ea sane præstiterit, vt duo eo-
dem in loco pariter insint. Cū ve-
rò id nullum agens naturale possit;
possit autem Deus, consequens est, vt
duo corpora per naturam nequant
simul eodem in loco esse, queant ta-
men diuina virtute. Quod autē Deus
prædictam loci repletionem impedi-
re valeat, suadet Scotus ex eo, quia
quantitas est effectrix causa reple-
tionis loci, atque ad eodē poterit Deus
eiusmodi efficientiam subtractione
sui concursus inhibere.

Refellitur Hæc via propositi explicandi
difficultatem admodum celebris fuit
in scholis Theologorum, ætate Ma-
gni Alberti, vt ipse refert in 4. d. 44.
artic. 25. Ceterum bifariam Scotus
eam sequendo à veritate deflectit. Pri-
mum, quia censuit, cum duo corpo-
ra in eodem loco sunt, alterutrum
duntaxat, non ambo locum replere,
vbiq. cum tamen, vt probè inquit Alber-
tus, intelligi nequeat, quoniam mo-
do corpus in loco existat, & tamen
locum non repleat; quasi verò aliud
sit replere locum, quam eius circum-
scriptione teneri, ac locari. Vnde &

A D. Thomas in additionibus ad 3. par.
quæstione 83. articulo 2. Infamia, in-
quit, videtur, dicere, corpus glorio-
sum non replere locum, quando
cum alio non glorioso alicubi simul
constituitur; & alioqui abscedente
corpore non glorioso, locus vacuus
maneret. Peccauit etiam Scotus, est expers
quod quantitatem causam effectri-
cem repletionis esse crediderit; cum
tamen, vt, præter alios, rectè anno-
tauit eius discipulus Bassolius in 4.
distinct. 49. quæstione 4. post Auer-
roem 4. lib. huius operis comm. 84.
quantitas non magis actiua sit, quàm
materia.

Quæ cum ita se habeant, dicen-
dum, præter loci repletionem ha-
bitare quantitatem, vt paulò supra ad-
tinguere
uerimus, aliud munus huic affine, si uult
& cognatum, nimirum, quodlibet corpus ab
corpus secundum suum ab alio di-

C stinguere, & aliorum remouere, Quantitas
quod præstat quantitas penetratio-
ni obstitendo, non quidem actiue; Christi in
cū omnis actiuitatis expers sit; sed
negatiue, non admittendo alterius
corporis subingressum. Qui modus nō retinet
causalitatis ad genus causæ materia-
lis pertinet; hoc autem officio, (re-
tenta interim prædicta loci repleti-
one) diuinitus privatur quantitas, locum.
cū duo corpora in eodem situ, & Dos subtri-
loco ponuntur; quemadmodum & litatis quo
in diuina Eucharistia, seruata distin-
ctio, atque ordine dimensionum habeat ad
corporis Christi in ordine ad subie-
ctum, & ad totum, admittitur ei com-
menfuratio in ordine ad locum.

Addimus autem congruentibus ijs,
quæ dicta sunt, quod pluribus Theo-
logorum placet, cum corpora glō-
riosa alia corpora penetrabunt,
ad eiusmodi penetrationem non
concursum efficienter subtilita-
tis dorem; siquidem penetrationi
non resistit vlla vis actiua, quæ
proinde agendo superari debeat;
sed tantummodò ipsa quantitas,
prout habet munus distinguendi
corpora quo ad situm. Vnde ne-
que ipse Deus agendo; sed potius
subtrahendo quantitatis influxum
quo ad resultantiam illius officij, pe-
netra-

netrationem corporum exhibet. Verum hæc enucleatius scrutari non est huius loci.

Explicat Ad argumentum igitur, quod nostram conclusionem euertere nitetur, concedenda est, maior propositio. neganda minor: & ad priorem eius confirmationem dicendum. partes corporis, quæ in eodem situ diuiniùs collocantur, adhuc seruare eam exactionem, & distinctionem, in qua essentia quantitatis consistit, ut ante explicuimus. Ad posteriorem, concedendum, posse partes quantitatis supra se, diuina virtute quantumlibet, replicari; ex quo tamen non colligitur, totum non fore maius sua parte. Licet enim brachium ad locum non ampliorem, quam digiti, replicando reuocetur; adhuc vberestorem molem, ac longitudinem, quam digitus, in se re ipsa cohibet; sicut mille panni cubita esto ad vnius cubiti longitudinem plicentur, non idcirco desierint, longitudinem milleculpo maiorem, quam vnius duntaxat cubiti sit, in se claudere.

Esse partes quantitates supra se replicetur, præterea definit totum esse maius sua parte.

A lib. 1. quæst. 13. alijque complures negantem partem amplexi sunt, his potissimum nixi argumentis.

1. Esse corpus in loco circumscriptione, est ita loci circumscriptione terminari, ac definiri, ut extra illum non sit; atqui si idem corpus duobus in locis existat, erit extra quemlibet eorum; ergo erit, & non erit circumscriptione in loco.

2. Non minus ad cuiusque rei naturam, & essentiam pertinere, ut à se ipsa indiuisa, & indisereta existat; quam ut diuisa, & discreta sit à quacunque alia, sed fieri nequit, etiam diuiniùs, ut res aliqua singularis non sit discreta ab alia; cum vnumquodque sua essentia ab alio discernatur; ergo fieri etiam nequibit, ut à se ipsa discreta sit; at discreta esse oportet, si à se loco diuidatur; igitur loco ab se diuidi impossibile est.

3. Si Deus Petrum, qui nunc Romæ est. Conimbricæ statueret; vel id præstaret aliqua actione, qua illi esse, quod iam Romæ possidet, Conimbricæ conferret; vel sola mutatione terminata ad vbi, quorum neutrum dici potest. Non primum; quia, si Petrus Conimbricæ diuiniùs esse accipiat, dicitur denuò produci; cum per nouam actionem esse acquirat; quod tamen hypothesi repugnat. Ponimus enim, Petrum iam antea Romæ fuisse. Non secundum, quia non videtur minor concursus requiri ad Petrum Romæ iam existentem, alibi collocandum, quam ad esse eidem iam vita functo, vel nondum nato diuiniùs tribuendum; atqui ad hoc posterius certum est aliam actionem deposci præter eam, qua vbi acquiritur. Nulla igitur ratione fieri potest, ut idem corpus simul duobus in locis à Deo ponatur.

4. Si eadem res simul in multis locis sit, plurima absurda, & incredibilia sequuntur. Primum, eandem rem simul contrariis motibus cieri: poterit enim Petrus Romæ sursum, hic deorsum tendere; Romæ

QVÆSTIO V.

Vtrum idem corpus simul in duobus locis diuina virtute esse queat.

ARTICVLVS I.

Qui Authores partem negatiuam defendant, & quibus argumentis.

Est hæc controuersia vtilis; scituque iucunda, in qua magna dissidentium Theologorum contentione

Capr. in 4. certatur. D. Thomas 3. p. quæst. 75. d. 10. q. 1. artic. 1. & libro 4. contra Gentiles, cap. Palud. d. pit. 64. Henricus Gandauensis Quod. 44. q. 3. Fer. lib. 9. quæstione 32. Durandus in 4. rariensis 4. distinctione 10. quæstione 1. Aegicôtra gêt. dius Quodlib. 1. quæst. 1. & Quod. ad c. 63. lib. 2. quæstione 17. Hericus Quod.

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

D

E

4. Argum.

ma calefieri, si sit prope ignem, hic refrigerari, si frigida abluatur. Item sequetur, priuantia, aique adeo contradictoria affirmati de eodem. Mouebitur enim hic Petrus, si velit; & eodem tempore quiescet Romæ. Item Romæ uiuet, hic interibit, si hic occidatur, non autem Romæ. Item Romæ erit videns; hic cæcus, si hic ei oculi eruantur, non illic. Ex his autem licet concludere, Petrum simul moueri, & non moueri, viuere & non viuere; videntem ac non videntem esse. Quæ omnia contradictoria sunt, nec diuina virtute coherere valent. Quare perspicuum videtur, nullo pacto idem corpus simul duobus in locis collocari posse.

ARTICVLVS II.

Solutio questionis.

Astruitur pars affir. **C**ontraria tamen propositæ questionis pars multò verisimilior est; quam tueretur Hugo Victorius in 4. d. 1. q. 1. de Sacramentis, p. 8. capit. 11. Scotus in 4. distinct. 10. questione 2. d. 10. q. 3. Richardus ibidem. Ochamus quæst. ar. 2. Arg. 2. Marfilus quæst. 7. Ioannes Maior tinasibi. q. quæstione 2. Gabr. quæst. vnica; & in 1. ar. 1. Alia Canone, lectione 46. alijsque non cens. q. 5. art. 2. pauci. Probat autem hæc sententia hisce rationibus. Primum, non minori necessitate corporum multitudo multitudinem locorum, quam vnititas corporis loci vnitatem exigat: ac compertum est, duo corpora (vt superiori questione ostendimus) diuina virtute in eodem loco esse posse, igitur nec vnum in pluribus esse repugnabit.

2. Ratio. Deinde, Maius mirabiliusque est, vnum & idem corpus Christi simul in cælo esse, & in sacra Eucharistia, quam esse in cælo, alioque in loco extra Sacramentum; sed primum, vt fides docet, potest diuina virtute fieri, & ipsa sit, ergo & posterius effici poterit. Maior propositio suadet, quia difficilius est poni rem extra in modum sibi naturalem, quam secundum modum naturæ suæ con-

Agruentem: ac Christi corpus in Eucharistia est modo non naturali, siquidem est ibi totum sub qualibet parte speciei panis; cum tamen modus ei naturalis possit, vt ambientis superfici ei commensuretur, sitque totum in tota superficie, pars in parte: ergo, &c.

BItem, Nulla sequetur contradictio nis implicatio, si Christus latens sub diuini huius Sacramenti specie manum suam alicui videndam exhibeat, sed tunc manus circumscribetur loco, sicuti nunc in cælo circumscribitur, ergo idem duobus locis definiti repugnantia non est. Postremo ad hoc confirmandum nonnulli in testimonium assumunt id, quod de sancto Ambrosio legitur, qui, dum Mediolani diuinis rebus assisteret, simul & se Turone exequijs D. Martini interfuisse testatus est.

CHæc sunt potiora huiusce partis argumenta. Rogabit tamen quispiam, num corpori duobus in locis ita constituto eadem vtrobique accidentia conuenire debeant. Cui dubitationi, omisissis controuersijs, triplici pronuntio satisfaciemus: Primum sit. Accidentia, quæ ordinem habent ad locum, siue ad vbi, vel idem sunt cum eo, vt iacere, stare, moueri, quiescere, percuti, ceteraq; id genus, non oportet, vt corpori vtrobique accidant. **D**Etenim sicut illi Romæ existenti non conuenit idem vbi, quod Conimbriæ, vt luce clarius est, ita nec competere oportet ea, quæ ad ipsum vbi, siue locum ordinem important, vel ab eo se ipsa non differunt.

ESecundum pronuntiarum sit. Cetera accidentia vtrobique ei conuenient. Nam cum idem omnino corpus sit, quæcumque dependentia à loco rationem non habuerint, vbiuque illud extiterit, ex ipsa rei natura, necessaria consecutione, non nono miraculo, sed præcedenti vi, in eo refulsunt. Itaq; si vno in loco prope ignem sit, non ideo prope ignem in alio erit, vtrobique tamē calefiet, quia calefcere est quidpiam à loco absolutum: calefcet, inquam, si in altero loco existat prope aliud cor-

3. Ratio.

D. Antoni
nos 2. p. ri.
10. c. 11. §.
4.

1. Pronun-
ciatum.
Pro hisce,
pronuncia-
tionis lege
Scoti, So-
tū, & Ga-
brielis lo-
cis cit.

2. Pronun-
ciatum.
Si corpus
in vno lo-
co sit pro-
pe agens
calidū, in
alio prope
frigidum,
quod eueni-
tum sit.

pus, quod ad ipsum refrigerandum partem vim atq; ignis ad calefaciendum habere: tunc enim cum actio non nisi à vincente sit, utrumque agens sese impedit, & alterius actionem prohibebit. Quod si alterum prævaluerit, eius tantum procedet actio. Pari modo, si vno in loco percutiatur, sentiet quidem in altero dolor; non tamen in eo percutietur; quia percussio motus est localis; dolor vero ordinem ad locum non habet. Itē in utroque nutritur, & augetur, non in utroque alimentum hauriet; utrobique febri iactabitur, ac morietur; non utrobique venenum, aut medicamenta accipiet. Atque ex his de ceteris etiam iudicare facile erit.

Dubitan.

Sed quid si Petrus duobus in locis positus sibi hinc inde in via occurrat? Maironius in 4. distinct. rt. quæst. 1. & Scotus dist. 10. quæst. 3. artic. 5. respondent, si aduersa facie secum ipse congregiatur, mansurum in eodem spacio; quia, cum sit vnu idemque corpus, sibi nequaquam obstat.

Quorūdam
responsio,
quæ non
probat.

Verum haud probè respondent. Nec enim id, quod aiunt, absque nouo miraculo fieri posset, quando quidem vndequoque sibi ille appropinquet, in eūdem locum recipi nequit, quin diuersa eiusdem corporis membra

Legitima
solutio.

sese permeent. Si enim quasi alter sanus versus utramque partem frontem habere debeat, utique iam frons per occiput meabit. Si versus vnam duntaxat partem, neutquam id fieri poterit, quin, dum se ad vnum, eundemque locum occupandum insinuat, anteriores partes per alias à se diuersas penetrent, ut consideranti planum est.

3. Pronunciatum.
Tertium pronunciatum. Diuinitus, nouoque miraculo fieri poterit, ut ea etiam, quæ ad vbi, siue ad locum ordinem non habent, eidem corpori vno in loco, non tamen in alio conueniant, verbi gratia, ut hic viuatur, Romæ moriatur, hic cæcus sit, Romæ videat, hic materia sit coniuncta formæ, illic omni forma careat. Cuius pronuntii veritas ratione ostenditur, quia nulla ex his

sequitur implicatio. Quod si quis obijciat, ex eo, quod Petrus simul videns & cæcus; mortuus, ac viuus sit, concludi eum simul videntem, & non videntem, mortuum ac non mortuum esse; quæ sunt contradiçtories, proindeque nec diuina virtute constare possunt. Occurrendum erit, ad veram contradiçtionem, requiri, ut prædicata pugnantia comparentur cum eodem respectu eiusdem loci, quod in re proposita non seruatur. Vbi aduerte, licet Petrus eodem tempore viuatur ac mortuus sit; non tamen absolute dicendum, eum simul viuere, & non viuere; quia qui ait, Petrum non viuere, ex modo ipso negationis verbo proposuit, quæ significatiui verbi absolute, atque omnimodis remouet à subiecto, significat, eum nullibi viuere; quod falsum est. Itaque non manent hæc duæ propositiones simul veræ; Petrus viuus Petrus non viuus; sed prior vera, quatenus significat, eum alicubi viuere, quod verum est. Posterior falsa, quia significat, eundem nullibi viuere, quod non ita est.

ARTICVLVS III.

*Occurrunt argumentis iniuriæ
propositis.*

D

His animaduersis, non erit difficile, contrariæ partis argumenta diluere, atque omnem effugere contradiçtionem. Ad primum namque dicendum, id, quod loco circumscriptum scribitur, sic eo coerceri, vt naturæ facultate extra illum esse non possit; quare non colligi, idem corpus contineri & non contineri loco, sed vno in loco naturaliter, in pluribus autem non nisi per diuinam potentiam esse.

Ad secundum; Non pertinere ad essentiam Petri, ut à se indisceretur, & ab alio sit diuisus quo ad locum; sed quo ad quidditatem, id est, ut eius propria & singularis quidditas non sit ab eo secluneta; & ut discreta sit à quidditate alterius; quod Petrus non admittit, licet duobus in locis diuinitus ponatur.

Obiect.

Nō repugnat,
Petri diuina
virtute vno
in loco
viuere, in
alio esse
mortuum.

Solutio.

Solutio.

Ad tertium in primis dicendum, Petrum non constitutum iri à Deo alio in loco per actionem ipsius Dei terminatam ad vbi; sed ad ipsum esse Petri intrinsecè; quia ibi non datur mutatio à loco in locum; sed ex eo, quod Deus conferat esse Petro alibi, naturali consecutione; & absque villo speciali Dei concursu, acquirit Petrus aliud vbi. Est tamen difficultas, vtrum actio illa Dei intrinsecè terminata ad ipsum esse Petri sit eadem, qua Deus Petrum alibi conseruat, an diuersa. Et quidem verumque probabiliter dici potest. Verisimilius tamen videtur, esse essentialiter eandem; sed aliter modificatam speciali Dei concursu. Quandoquidem terminus, ceteraque concurrentia sunt eadem præter vbi, & locum, qui locus extrinsecè ad illum sese habet. Confirmaturque hæc sententia; quia si Deus corpus Christi Domini existens in sacra Eucha-

A ristia relinquit suæ naturæ, vt occupet spacium, nequaquam illi in spacio esse cor foret per actionem essentialiter distinctam ab ea, qua ipsum conseruat absque exceptione in ordine ad locum. Cor veniatque hæc cum ijs, quæ arg. superiori ad tertium pronunciatum dicta sunt: videlicet, nouum miraculum requiri, vt Petrus nabitur in Romæ, & Conimbricæ simul existens, in altero horum locorum videretur, in altero moriatur. Nam ex eo, ad esse ipsum quod eadem essentialiter actione vtroque accipiat esse, consequitur, vt si vno in loco intereat, in altero Deidentitate illius miraculo conseruetur. Siue tamen actio, actionis cum qua Deus rei vno in loco existenti ex qua Deus alibi conseruat esse, dicatur eadem essentialiter, siue diuersa; non proinde alibi consequitur, rem denudè produci, cum conseruat. C noua productio sit actio, qua res accipit esse, quod nondum habet: ponimus autè Petrum alibi iam habere esse.

CAPVT VI.

Vtrum autem inane sit, necne, & quemadmodum, aut quid sit, non secus, ac de loco Physici esse contemplari censendum est. Nam ex his, quæ existimantur, non dissimilem habet & probationem, & impro-

Tex. 50.

Qui enim inane esse aiunt, vt locum quendam, & vas ponunt, quod plenum quidem videatur esse, cum molem, cuius est capax, intra se habet: cum verò ea priuatum est, inane tanquam idem sint inane, plenum, & locus, eorum autem ratio, & essentia non eadem. b Considerationis autem exordium esse debet, vt ea sumamus, quæ aiunt, qui esse inquirunt: rursum ea, quæ ii, qui inquirunt non esse; tertio communes de eo opiniones. Quia igitur non esse enituntur demonstrare, non id inane resellunt, quod homines volumè dicere; sed quod errado statunt, vt Anaxagoras, et qui hoc magis redarguunt; aer enim esse aliquid demonstrat vires torquendo, aerisq; robur ostendendo, atq; in clepsydri intercipiendo, cum homines inane interual- lum esse velint, in quo nullum est corpus, quod cadat sub sensum. Sed cum, quidquid est, putet corpus esse, aiunt id inane esse, in quo omnino nihil est. Itaq; id esse inane, quod aeris plenum est. Non igitur hoc demonstrandum est, aer esse aliquid esse, sed interuallum à corporibus diuersum nullum esse seu separabile, seu quod actus sit, corpusq; omne interceptat, ita ut continuè non sit, ut Democritus, & Leucippus, aliq; multi Physiologi inquirunt, seu etiam quod extra sit vniuersi corpus coëxistens. Hi igitur non per ianuam problemati occurrunt,

Tex. 51.

Tex. 52.

- Tex. 53.** sed ū potius qui esse assenerant. c Inquiunt verò primum quidem motum in loco, cui latio est, & accretio, non fore: non enim motus posse esse videtur, nisi sit inane, siquidem id, quod plenum est, capere non potest: quod si capiat, duoque sint simul, fieri etiam potest, ut quotcumque corpora simul sint: differentia enim ratio, cur id, quod distinctum est, esse non queat, asserri non potest. Sed si hoc esse possit, ab eo quoque, quod minimum est, id, quod est maximum, excipietur; quandoquidem quod magnum est, multa est parua. Quare, si multa aequalia in eodem esse possint, multa quoque inaequalia poterunt. Ac Melissus quidem vniuersum esse immobile his demonstrat. Si enim, inquit, moueatur, inane esse necesse est: inane autem ex his, quæ sunt, non est.
- Tex. 54.** Vno igitur modo inane demonstrant non esse: d Alio verò, quod res quædam coire, premique videntur, quemadmodum dolia vinum cum vtribus aiunt capere, tanquam coeunte corpore, ac densato in ea inania, quæ insunt. c Præterea & accretio per inane fieri omnibus videtur: alimentum enim corpus esse: duo autem corpora simul esse non posse. f Testimonium etiam asserunt ex cinere, qui tantundem aquæ excipit, quantum vas inane. Esse verò & Pythagorici inane dixerunt, atque id cælum, tanquam ex infinito spiritu respiret, ingredi, quod naturas seiungit, propterea, quod inane separatio sit quædam, atque disiunctio eorum, quæ deinceps sunt posita. Hocque in numeris primum esse, inane enim ipsorum naturam distinguere. Tot igitur, & talia ferè ea sunt, quibus ducti alij esse, alij non esse inane censent.
- Tex. 55.**
- Tex. 56.**
- Tex. 57.**

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

Disputatio de Vacuo. **V**trum a autem inane.] Sequitur disceptatio de vacuo, quam Aristoteles non minus, quam eam, quæ de loco est, ad Physicū pertinere ait, eandemque in illa quæstiones, & problemata occurrere propter affinitatem, quæ inter vacuum, & locum est; quæ proinde non absinthalem doctrinæ methodum, & seriem exposcit.

Veterum opiniones. **d. Considerationis.]** Quoniam dux fuerunt in se proposita Veterum sententiarum altera vacuum ponentium: altera idem negantium, vocat ad calculos eorū argumenta, qui posteriorem partem iuebantur, inter quos Anaxagoras disputationem suscepit aduersus plebem, quæ errore decepta existimabat, ubi nullum esse corpus, quod in sensus caderet, ibi necessariò dari vacuum. Erat autem ratio Anaxagoræ huiusmodi. Id, quod ære plenum est, vacuum non est; sed spaciū, quod vacuum esse dictus, plenum est ære, quem constat esse aliquid: igitur id nullo modo vacuum est. Assumptionem ostendebat argumento verum, qui, si inflati sint, comprimi, & conuolui nequeunt, cerè nō nisi ob aeris corpulentiam coitioni, compressioniq. obnitentem. Item indicio clepsydrarum, quæ non ante aquam admittunt, quam aer inclusus faceat. Hanc vā refellendi vacuum improbat Arist. quod parum ad rem apposita, parumq. efficax sit quamuis. n. vulgi vacuum tollat, non tamen confutat verum vacuum, in quo nullum re vera corpus sit, quale nonnulli Philosophorū induxere, alij quidem asserentes dari inane corporibus interiectum ad rerum continuationem dissoluen dam, alij infinitam vacuitatem extra cœli ambitum ponentes.

c Inquiunt

e Inquini verò.] Proferet in medium aliquot rationes earum, quibus veteres Philosophi vacuum astringere nitebantur. Prima est: Si vacuum non esset, nihil posset moveri loco; igitur vacuum est. Assumptionem probabant, quia corpus, quod locum mutat, vel inani spacio excipitur, vel pleno; si inani, habetur propositum: si pleno, sequitur, duo corpora sese permeare, imò non duo solum, sed complura simul, itemque eodem spacio maius & minus corpus indiscriminatim posse includi: cum eadem ratio sit in vno & pluribus, in magno & parvo. Si quidem magnum potest in particulas ad loci capacitatem accommodatas dividi, & ex multis particulis in unum corpus coeuntibus, magnum quid consurgit. Cum igitur hæc omnia absurda sint, & à ratione aliena, ad ea que vrgentur ij, qui vacuum fugiunt, consequens est, ut id velint nolint, concedant. Facitque pro eodem auctoritas Melissi, qui vacuum ad motionem obeundam usque adeò necessarium iudicabat, ut, quia id dari non posse credebar, motum tolleretur, & uniuersum immobile faceret.

Rationes pro vacuo inducèdo. Primarò à motu locali.

d Alio verò.] Secunda ratio ita se habet: Dum corpora densantur, premunturque, in minore se se molem recipiunt, & angustiorum occupant locum, ut videre est in liquoribus, dum congelascunt: in lana & spongia, dum manibus coercentur, itemque in vino, si quidem experientia notum est, dolium tandem vini capere cum vtribus, quantum sine illis: hoc autem non aliunde obuenit, nisi quia insunt ijs corporibus inanes quidam meatus, in quos partes, quæ ab se prius distabant, contrahuntur, & coeunt. Negari igitur non potest, dari in ijs vacuum.

Melissus vacuū ad motum requirebat.

Secunda rō ab ijs, quæ addensantur.

e Præterea, & accretio.] Tertia ratio est à viuientium accretione, quæ, cum fiat hausto intus, & in corpus distributo alimento, partes inanes, in quas id sese insinuet, necessariò requirit, ne multa corpora in eodem situ mancant. Hanc rationem decantauit Lucretius 1. sui poematis hisce carminibus.

Tertia rō ab accretione viuientium.

*Diffusi in corpus sese cibis omne animantium:
Crescent arbuta, & satius in tempore fundunt,
Quod cibus, in totos usque ab radicibus imis
Per truncos, ac per ramos diffusus diuis omnes.
Quod nisi inania sint, quæ possent corpora quaque
Transire, haud vlla fieri ratione videres.*

Lucret.

f Testimonium etiam.] Quarta ratio est ab experimento cinerum, quibus plenum vas tantum liquoris excipit, quantum absque illis exceperet. Quinta, quæ Pythagoræorum est, ducitur à rerum inter se discretione: namque si vacuum non foret, cuius interuentu res diremptæ & dissociatæ essent, oporteret ex omnibus corporibus unum quid effici, & coagmentari. Porro aiebant Pythagoræi, ex infinito vacuo extra mundum incubante, coeulū quosdam spiritus quasi respiratione ad se trahere, quos inspiraret in suarumque inferiori mundo ad discriminanda corpora; ita tamen, ut eiusmodi vacuo primum quidem numeri participent, tum reliqua eorum beneficio.

Quarta rō à cineribus.

Quinta à rerū inter se distinctione.

Vacuum Pythagoricum.

CAPUT VII.

VT autem sciamus viro modo se habeat, sumere debemus, quid nomen significet. Videtur igitur inane locus esse, in quo sit nihil. Cuius rei causa est, quia quod est, id omne corpus esse arbitrentur.

C 4 Omne.

Omne autem corpus in loco : inane verò locum , in quo nullum est corpus . Quare sicubi nullum est corpus , ibi nihil esse . Rursus corpus omne sub tactum cadere , eiusmodi autem id esse , quod pondus habet , aut leuitatem . Ratiocinatione ergo efficitur , id esse inane , in quo graue , aut leue nihil est . Atque hæc quidem , vt prius etiam diximus , ex ratiocinatione efficiuntur . Absurdum autem est , punctum inane esse . Oportet enim locum esse , in quo corporis , quod sub tactum cadit , dimensio est . Inane igitur vno modo videtur dici id , quod corporis plenum non est , quod sentitur tangendo , quod quidem est corpus graue , & leue . b Ex quo etiam aliquis quaeret , quidnam dicerent : si interuallum colorem habeat , aut sonum , vtrum inane , necne ? an constat , si corpus , quod tactu apprehendatur , excipiat , inane esse : sin minus non esse ? c Alio autem modo id , in quo neque hoc quiddam est , neque substantia vlla corporea . Quocirca nonnulli corporum materiam inane esse aiunt , idemq; & locum hoc ipsum ponunt , idque non rectè . Materia enim à corporibus separabilis non est ; inane autem quaerunt , vt separabile . d Quoniam autem & de loco constitutum est , & inane , si sit , locum esse corporis expertem necesse est , locus verò quemadmodum sit , & non sit , dictum est , constat hoc quidem modo inane non esse , neque separatum , neque inseparabile . Inane enim non corpus , sed corporis interuallum esse debet . Quapropter inane aliquid videtur esse , quoniam & locus , & ob easdem causas . Motus enim , qui in loco sit , in mentem venit , & his qui locum aiunt esse quidpiam à corporibus , quæ incidunt , diuersum , & his , qui inane . Ac motus quidem causam inane esse sic censent , vt id in quo mouentur .

Quod quidem tale est , qualem locum esse aiunt nonnulli . e Nulla autem necessitas cogit , si motus sit , inane esse . Ac omnino quidem omnis motionis , nullo modo : quod Melissus ignorauit , quando quidem alterari id , quod plenum est , potest . At neque eius motus , qui sit in loco . Cedere enim vicissim sibi possunt , cum præter corpora , quæ mouentur , nullum est interuallum separatum . Atque hoc perspicuum est sic in rerum conuersionibus , vt in humidarum conuersionibus . f Possunt etiam corpora non in vacuum cogi , sed quod ea , quæ insunt , extrudantur , vt cum aqua premitur , is , qui inest , aer . g Præterea augeri , non aliquod solum introeunte , sed etiam alteratione , vt si ex aqua aer gigneretur . h Omnino autem & ratio ea , quæ est de accretione , & ea , quæ de aqua in cinerem infusa , ipsa sibi sunt impedimento : aut enim non quauis pars augetur , aut non corpore , aut fieri potest , vt duo corpora sint simul , aut totum corpus necesse est inane esse , si vndique , & per inane augetur . Dubitationem igitur communem volunt diluere , sed inane esse non demonstrant . Eadem verò est , & cineris ratio . Itaque perspicuum est , facile esse ea soluere , & quibus demonstrant inane esse .

CAPITIS SEPTIMI EXPLANATIO.

VTa autem scilicet] Propositis in utramque partem ad concedendum, aut tollendum vacuum rationibus; priusquam Aristoteles suam de eo sententiam constituat, explicandam sibi esse ait notionem vocabuli, *vacuum*, id est, *vacuum*. Quod præstat eius significata descriptionesve ex antiquorum placitis eruendo. Earum prima est, quæ vacuum dicitur locus, in quo nihil, seu nullum corpus insidet: Apud illos hæmque ens, siue substantia, & corpus reciprocabantur. Et verò quia iidem corpus tactu definiebant, aientes, corpus esse id, quod sub tactum cadit, rursusque tactu le corpus vocabant, quod pondere, aut leuitate affectum est; docet ex eorum sententia, hæc etiam haberi vacui definitionem; vacuum est locus, in quo nihil graue, aut leue continetur. Monet autem, neutram harum notionum (quod nonnulli forsitan putarant) in punctum conuenire, cum punctum locus non sit; nec tria aut dimentionem capere valeat.

b Ex quo etiam aliquis] Traditam à veteribus vacui definitionem reprehendit, quod ex ea sequatur interuallum carens corpore sub tactum cadente, occupatum tamen corpore alijs sensilibus qualitatibus prædicto, vt sono, aut colore, si quid tale in natura existeret, eiusmodi, inquam, interuallum, vacuum esse: quod à vero abest; cum vacuum omni corpore careat debeat. Itaque verba illa, An constaret, notant, quid veteres, si modo sibi constarent, responsuri essent.

c Alii autem] Aiebant Platonici, vacuum id esse, in quo non est hoc aliquid, nec villa corporea substantia. Hanc etiam definitionem improbat, quod ex ea colligi possit, materiam esse vacuum, cum in materia nullum insit corpus, sed forma duntaxat, imò & esse locum, quod iidem fatentur. At non debere id concedi, ex eo conuenit, quia si materia esset locus, possent res ab ea, sicuti, & à loco, separari: Quod non ita est.

d Quoniam autem & de loco] Docet ex propria sententia, quid vacuum sit: asseritque, vacuum esse locum carentem corpore, intelligi, aptum tamen, vt eo repleatur. Tum statuit aduersus prædictos Philosophos, neutiquam vacuum in natura dari, nec inferum rebus, nec ab ijs diuissum, etsi id motus gratia dandum videbatur. Nam cum ipsi statuerint, vacuum sicuti & locum esse triam illam dimensionem, probatumque sit, non debere eam admitti; perspicuum relinquitur, vacuum non esse, cum ex vtroque eadem propemodum absurda consequantur.

e Nulla autem necessitas] Antequam proprijs rationibus vacuum refellat, argumenta, quibus id veteres inducere conabantur, diluit. Ad primum respondet, saltem ad motum alterationis non requiri vacuum, siquidem Socrates in eodem vestigio hærens potest albescere: deinde neque ad lationem exigi, vt Melissus falso putabat: cum possint corpora sibi mutuo cedere, & alia alijs abeuntibus nouum locum acquirere, vt videre est in mari, siue cum fluat, aut reciprocante refluxu agitur, siue cum nantium gregibus fasces recessus dat locum, itemque in conuersionibus solidorum corporum. Cum enim rota consoxis in orbem torquetur, yna & inferiores partes ascendunt, & superiores loco pelluntur, ceduntque vicissim inferioribus.

f Possunt etiam corpora] Dicit secundum argumentum, aient, posse addensati, premique corpora, non quod partes vacuo recessu ad hunc vsum parato excipiantur; sed quia tenuioribus particulis compressione explosis, necesse est contrahi corpus, & minus spacij, quàm antea occupare. Atque hæc responsione satis in quoque argumento de cineribus, qui aquam imbuunt,

Prima vacui definitio.

Substantia, & corpus apud veteres reciprocabantur.

Secunda definitio vacui.

Coarguit definitio vacui ab antiquis trad.

Platonici vt vacuum definirint.

Germana vacui definitio.

70 107

Responsio ad argumenta pro vacuo.

Ad 1.

Quo pacto latio absque vacuo detur.

Ad 2.

Quib. modis condensatio fiat. bunt, quæ de realibi etiam scripsimus. Aduerte autem, non eo tantum modo, quem hic tradit Aristoteles, densationem fieri, cum non sit necessarium corporibus insertas esse tenuiores particulas, quæ compressæ, & quasi euacuantes extrudantur, ut in subtilissimo igni patet: sed hæc in lib. de Generatione.

Ad 3.

g. Præterea augeri.] Neque tertium argumentum vacui necessitatem probat. Possunt enim res augescere accretione minus propria, ut cum ex aqua, alteratione præeunte, gignitur aer in maiori, ut solet, quantitate: ad quam accretionem obeundam perspicuum est inanes meatus non requiri. Adde etiam, neque ad eam, quæ accretio propriè vocatur, & in solis viuientibus conspicitur, eiusmodi inanitates exigi: crescunt enim res viuæ alimentis suseptis intra poros, qui vel oppleti sunt corpusculis, eidem alimento faciliè locum dantibus, vel latera habent contigua ei sese confestim pandentia.

Quomodo viuētia accretionem sumāt absque interuentu vacui.

h. Omnia autem.] Secundam partem proximæ solutionis à nobis traditam, quæ valet ad difficultatem de incremento rerum viuientium explicandam, suppressit ibi Aristoteles: hic verò quia, quam ipse attulit, responsio hunc nodum minimè soluit, admonet, prædictam aduersariorum rationem accipiemus esse, ac lubricam, seque ipsam demoliri: quia dum ex accretione vacuum probat, accretionem tollit. Nam si, ut resaugeat, dandi sunt in ea aliqui inanes meatus, vel non quilibet pars quoquo versus incrementa accipiet: quia non quilibet inanis est, alioqui totum inane quiddam foret: vel accretio fieri non accedente corpore, vel si accedente corpore fiet, multa corpora simul erunt. Quæ absurda qui inuehunt, quid aliud faciunt, quam accretionem tollunt? Idem similiter de cineribus iniectam aquam recipientibus concludendum erit. Quo patet, vacui auctores in suamet arma ruere, ac se ipsos reuincere: proindeque non esse ob eorum rationem à proposita sententia recedendum.

C A P V T VIII.

SEd a inane ita separatum, ut nonnulli aiunt, non esse, rursus dicamus. Si enim cuiusque simplicis corporis aliqua latitudo est naturalis, ut ignis in superum locum, terra in inferum, & ad medium, constat profectò, inane lationis causam non esse. Cuius igitur inane est causa? Motus enim, qui in loco sit, causa videtur esse, huius autem non est. **b** Præterea, si aliquid est, ut locus expers corporis, cum inane fuerit, quoniam corpus, quod in illud iniectum est, feretur? Neque enim per vniuersum, quæ eadem ratio & contra eos est, qui separatim quiddam, in quod res feratur, locum esse existimant. Id enim, quod in eo positum est, quomodo feretur, aut manebit? Atque etiam ratio, quæ de supero est, & infero, inani eadem merito accommodatur, quando quidem inane locum faciant ij, qui aiunt, illud esse. **c** Quin etiam in loco, aut in inani quomodo incidunt? Non enim accidit, cum totum positum fuerit, ut in loco separato, atque manente corpore. Pars enim, nisi sit abiuncta, in loco non erit, sed in toto. Tam verò si locus non est, neque inane erit. **d** Quod si quis consideret, hifce, qui inane esse inquirunt, veluti necessarium ob motum contrarium potius accidit, nihil moueri posse, si sit inane. Nam quemadmodum, qui terram quiescere ob similitudinem inquirunt, ita & in inani statum esse esse necesse: non enim

est quo magis, aut minus moveatur, quod quatenus inane differentiam non habeat. Ac primum quidem, quod motus omnis aut vi, aut natura efficiatur. Necesse est autem, si violentus fuerit, & naturalem esse, quandoquidem violentus præter naturam est: qui vero est præter naturam, naturalis est posterior, ita ut aliorum motuum nullus futurus sit, nisi is sit, qui naturalis cuique corpori naturaliter congruit. Atqui naturalis quomodo erit, cum nulla in vacuo atque infinito sit differentia. Quatenus enim infinitum, nihil erit, aut supra, aut infra, aut medium: qua autem ex parte inane est, superum ab infero non differet. Nam ut nibili nulla est differentia, sic eius, quod non est: inane autem non ens quoddam & privatio videtur esse. At naturalis latio differentiam habet, quare & qua moventur natura, erunt differentia. Aut igitur nullius naturalis ulla est latio, aut si est, non est inane.

Tex. 67.

c Ea insuper, quæ iaciuntur, nunc moventur, eo, qui impulsit, non tangente, aut ob antiperistasin, ut quidam aiunt: aut quod pulsus aer motu celeriore pellat, quam eius, quod iactum est, latio sit, qua in proprium locum feritur. In inani autem nihil horum esse potest, nec ferri quicquam, nisi ut id, quod vehitur. f Nullus præterea potest dicere, cur id quod motum est, aliubi staret. Cur enim hic potius, quam ibi? quare aut quiesceret, aut infinite ferri necesse est, nisi potentius aliquid impediat. Nunc vero etiam in inani, propterea quod cedat, videntur ferri: sed inane omni ex parte similiter affectum est, ita ad omnem partem ferentur. g Sed perspicuum quoque ex his est id, quod dicitur. Videmus enim idem pondus, corpore duobus de causis celerius ferri: vel quia id, per quod feritur, differt, ut per aquam, aut per aerem, aut per terram, vel quia id quod feritur, si cetera eadem sint, dispari est pondere, aut leuitate. Ac id quidem, per quod feritur, causa est, propterea quod impedit, maxime quidem si contra feratur, tum si maneat, idque magis, quod diuidi facile non potest. Cuius generis est id, quod est crassius. h Aigitur per B in C tempore feretur, per D autem, quod tenuius est partium, in tempore, si B & D longitudines æquales sint inter se pro corporis impediendi ratione. Sic enim B aqua, D autem aer: quo igitur aer aqua est tenuior, & minus corporeus, eo celerius A per D, quam per B feretur. Habeat vero celeritas ad celeritatem rationem eandem, quam aer ad aquam habet. Quare, si duplo tenuior est, duplo tempore spatium B quam D conficiet: atque erit C tempus temporis E duplum. Ac perpetuo quo id, per quod feritur, minus corporeum erit, minusque apertum ad impediendum, faciliusque ad diuidendum, eo celerius feretur. Nulla autem inanis proportio est, qua à corpore excedatur, quemadmodum nihil ad numerum. Si enim quattuor tria uno excedunt, duo autem pluribus, unum præterea pluribus, quam duo, nulla erit proportio, qua nihil excedant. Id namque, quod excedit, in exuperantiam, & id quod exceditur, diuidi necesse est: quare quattuor erunt id, quo excedunt, & nihil. Quam quidem ob causam, nec linea punctum excedit, nisi ex punctis constet: similiter vero & inane nul-

Tex. 68.

Tex. 69.

Tex. 70.

Tex. 71.

Tex. 72.

lam ad plenum proportionem potest habere; quare nec motus. Sed si tantumfanto per tenuissimum fertur, omnem profectò per inane exuperabit proportionem. Sit enim inane, quod equalis sit, quæ B & D magnitudine: tum si A transeat, & moveatur aliquo quidem tempore, quod sit G, breviorè verò quàm E, hanc quoque inane ad plenum habebit rationem.

Sed tanto tempore, quantum est G ipsius D partem, quæ est H ipsum. A: transit verò etiam, si quid sit, quod tenuitate ab aere ea proportionè differat, quàm tempus E ad tempus G habet, idq; F dicatur. Si enim corpus F tanta tenuitate D vincat, quanto tempus E ipsum G excedit A, si feratur tanto tempore, quantum est G, contraria celeritate ipsum F transit. Si igitur in F nullum sit corpus, maiori etiam celeritate, sed in G ferebatur. Ita equali tempore inane, & plenum transit, quod esse non potest. Perspicuum igitur est, si aliquid est tempus, in quo per vacuum aliquid feratur, hoc, quod esse non potest, evenire. Tempore enim equali plenum, & vacuum transire aliquid sumetur, propterea quod corpus vnum eandem ad aliud habebit proportionem, quam tempus ad tempus. Ut verò in summa dicam, huiusce rei, quæ accidit, causa manifesta est. Omnis enim motionis ad omnem motionem proportio est; quandoquidem est in tempore; omnis autem temporis ad omne tempus, modò finita ambo sint, proportio est; vacui autem ad plenum non est. Hac igitur eveniunt, quatenus ea differunt, per quæ feruntur. i. Hac verò ex eorum, quæ feruntur, exuperantia. Videmus enim ea, quæ ponderis, aut lenitatis momentum maius obtinent, si, quod ad reliqua pertinet, figuræ non differant, per æquale spacium celerius citari, idq; ea proportionè, quàm magnitudines inter se habent; quare & per inane; quod fieri non potest. Quam enim ob causam celerius ferentur? in plenis enim necesse est, quandoquidem, quod maius est, celerius vi diuidit. Id namq; quod fertur, aut proiectum est, aut figura diuidit, aut momento, quod obtinet. Acqua igitur celeritate omnia ciebuntur, quod esse non potest. Ex his igitur, quæ dicta sunt, perspicuum est, si inane sit, contrarium eius effici, propterea quod ipsum statuant ij, qui illud aiunt esse.

CAPITIS OCTAVI EXPLANATIO.

Non dari vacuum in natura.

Naturam corporum simplicium sui motus causâ esse.

Sed a inane ite separatim] Solutis Veterum argumentis, aggreditur ad demonstrandum, non posse dari in natura vacuum, neque à corporibus separatum, id est, spacium quoquo versum omni vacans corpore, neque intra corpora inclusum, quale esset in re viuentè, aut in cineribus, si inanes haberent meatus. Quia veto antiquitatis Philosophi ad tuendam lationem vacuum ponebant, ostendit, nequaquam ob eam inducendum fuisse; quandoquidem natura cuiusque corporis simplicis propriæ motionis causa est, cum vnumquodq; suo pondere, aut leuitate in natuum locum feratur.

b Præterea si] Secundò idem concludit, quia, si vacuum dent non quasi effici.

effectricem motus causam, sed ut sit inane spacium: quo excipiuntur corpora; non solum ob id necessarium non est, sed eo constituto motu omnis tollitur. Etenim nulla tunc ratio suppetet, cur hoc potius, quam illuc corpus feratur, in hanc, aut illam partem magis inclinari, omnibus locorum differentiis ita confusis, ut inter inferum, & superum nullum discrimen habeatur.

c Quin etiam Ostendit, non posse dari vacuum tanquam spacium ad excipienda corpora, quia oporteret Veterum decretis hæc ab illo undique peruari, atque ita sequeretur, partes corporis in hoc vacuum separatim ingressi, esse per se in loco: quandoquidem partes omnes penetrare essent ab illo spacio, darenturque in eo infinita loca: cum tamen partes, quamdiu in toto sunt, non nisi ratione totius sibi locum vendicet. Unde colligit, si tale spacium locus non sit, nec inane esse, quia ex illorum opinione inane & locus subiecto idem sunt.

d Quod si quis consideret Idem rursus ex eo confirmat, quia vacuum potius motum inhibet. Quippe ut terra, sicut in Phædone scripsit Plato, ideo in mundi medio quiescit, quod paribus vndique spatiis à peripheria distet, nec vlla sit ratio, cur huc potius, quam illuc vergat: ita sane posito vacuo motus omnis, tam naturalis, quam violentus cessaret, quandoquidem motu naturali locus naturæ congruens petitur, violento contraria sedes aditur. At si vacuum sit, omnis locorum varietas turbatur, ut dictum iam fuit.

e Ea insuper qua Huiusce rationis momenta ut intelligas, aduerte, Platonem in Timæo causam motus projectorum, quæ à mouente primo separata nihilominus feruntur, retulisse ad antiperistaltim, hoc est ad vin circumfusi aeris raptim à tergo confluentis ad occupandum locum à projecto derelictum; alios verò existimasse, iccirco projecta cieri, quod aer à projiciente semel percussus, alios aeris partes dissecans, projecta ipsa impetu suo ferat, neque ea deorsum labi sinat, tatenim dum naturalem eorum conatum exuperat. Hoc posito, ostendit Aristoteles, non dari vacuum, propterea quod neutro horum modorum projecta in eo moveri possent, cum nullum inibi corpus rem motam circumflet. Sed enim, ab hæc ratio ex vera hypothese concludat, remque conficiat, alibi expendemus.

f Nullius præterea Rursus institutum persequitur hoc argumento. Vacuum omni ex parte vniforme est, sibi que simile. Nulla igitur causa erit, cur potius in vna, quam in alia eius parte mobile consistat. Quare aut semper quiescet, aut, si motum semel arripuerit, perpetuo fluctuabit: quod absurdum est. Neque recte philosophantur, dum in vacuo eam ad motum inesse commoditate inquirunt, quod facile cedat, & impetum nequaquam demoretur, cum ostensum sit, nullum in eo motum iniri posse.

g Sed perspicuum Pergit ostendere, motum impeditum iri à vacuo, si detur. Prius tamen sumit, duas ob causas, mobile vnum alio tardius, aut celerius ferri. Altera est medijs dissimilitudo. Velocius enim per aerem, quam per aquam lapis descendit; quia medium, quod tenuius, solutiusque est, faciliori negotio diuiditur, proindeque minus retardat. Sed impedit etiam agilitatem medium, cum in contrariam partem vergit, & rei motæ impetum infringit. Altera est inæqualitas ponderis, & leuitatis. Nam ceteris paribus celerius descendit corpus præditum maiori pondere, quam minori.

h Agitur per B Eadem, inquit, proportio celeritatis est motus, qui fit per spacium tenuius ad celeritatem eius, qui fit per crassius, quæ est tenuitatis ad crassitudinem ita nimirum, ut si illud duplo tenuius sit, res mota duplo celerius feratur, sed vacui ad plenum, quo ad tenuitatem crassitudo, nulla proportio est; ut per se liquet. Ergo nulla item erit quo ad velocitatem; atque ad idem motus, qui in spacio pleno exercetur, tempus consumatur, vique is, qui in vacuo fiet, momentaneus erit, quod esse non potest. Hanc rationem Aristoteles, sumptis more suo elementis, longo orationis tractu explicat.

Vacuū potius motū impedit, quā iuuat. Posito vacuo, omnes locorū differentiæ tolluntur. Causa motus projectorum secundū Platonem.

Vacuum vndiq; vni forme.

Causa tarditatis, & celeritatis motuum.

i Hac verò ex eorum] Ratione ab ipsis mobilibus desumpta, concludit non posse in vacuo motum peragi. Sequeretur enim, duo corpora, quantumlibet pondere, aut figuris dissimilia (nam etiam figuræ non parum conferunt ad motum) quoduis spacio & qua celeritate decurrere, quod absurdum est. Consecutio probatur. Namque idem, cum duo mobilia in patriam sedem tendunt, id, quod pondere, aut leuitate præualet, locorum intercapedinem citius transmittit, & metam tenet, quia maiori impetu medium corpus scindit; at in vacuo nullum est corpus, quod scindi debeat. Idem similiter de figuris ostendi potest, nimirum, figuram nihil motum expedire, aut tardare: etenim propterea plumbum in rotundam effigiem conformatum per aquam citissime demeat, in bracteolam verò expansum innatat, aut segniter admodum labitur, quia huic plus medijs, quam illi scindendum occurrit. Quæ ratio in vacuo nulla est.

Corplum
bum rotū-
de figuræ
per aquam
celeritè
descendat.

CAPVT IX.

Il quidem inane putant esse ipsum per se separatam, si motus in loco esse debeat. Hoc verò proinde est, ac locum superatum quid esse affirmare, quod quidem esse non possit, antea est traditum. Atqui a etiam si ipsum per se cōsideremus, id quod inane dicitur, re vera inane videbitur. Quemadmodum enim si tesseram in aqua aliquis merserit, tantundem aquæ cederet, quanta est tesseræ; ita & in aere, quanquam sensum subterfugiat. Atque perpetuò corpus omne, quod potest cedere, eò, quo cedere aptum est, necesse est, nisi comprimatur, cedere; aut deorsum semper, si latius deorsum sit, vt terræ; aut sursum, si ignis; aut ad vtrumq; locum, si aer, qualemque id fuerit, quod in eo ponatur. At in inani esse quidem hoc non potest, quippe quod corpus non est. Per tesseram autem æqualis dimensionis, quæ prius erat in inani, meare videbitur: quemadmodum si aqua, aut aer tesseræ lignæ non cederet, sed omni ex parte per ipsam mearet. At qui & tesseræ tanta est magnitudine, quantum inane occupat; quæ etsi calida est, aut frigida, aut grauis, aut leuis, nihilominus tamen ratione ab omnibus affectibus, etsi non separata, diuersa est. Molem autem dico tesseræ lignæ. Quare etiam si ab alijs omnibus separata fuerit, & neque grauis sit, neque leuis, æquale inanis spacium occupabit, in eademq; loci & inanis erit parte, quæ ei sit æqualis: quæ igitur re tesseræ corpus ab æquali inani, locoq; differt? Ac si duo eius generis in eodem erunt, cur non & quocumque vnum igitur hoc absurdum est, & quod esse non possit. Perspicuum verò etiam est, tesseram, cum transfertur, id habere, quod alia omnia habent corpora. Quare si à loco nihil differt, quid attinet corporibus locum facere præter vniuscuiusq; molem, si moles affectuum expers? Nihil enim conducit, si eiusmodi aliud æquale intervalum circa ipsam ponatur. Oporteret præterea manifestum esse, quale in his, quæ mouentur, inane sit, nunc autem nusquam est intra mundum. Aer namque aliquid est, quamuis non videatur; neque aqua, si pisces essent ferrei.

Rei enim, quæ tangi potest, iudicium pertinet ad tactum. Inane itaque separatam non esse, ex his constat. b. Sunt autem nonnulli, qui ex raro

Et denso putant perspicuum esse vacuum existere. Nisi enim rarum ac densum sunt, ne coitum quidem, & compressionem esse posse. c Quod si non sit, aut omnino motum futurum non esse, aut vniuersum (vt ait Xuthus) fluctuaturum, aut inaequalem semper aerem, & aquam mutationem esse; quemadmodum si ex aqua poculo aer genitus sit, simul ex aqua si aere tantundem aqua genitum esse, aut necessario inane esse. Aliter namque cogi, aut disendi non posse. d Si igitur rarum id esse aiant, quod multa inania continet separata, perspicuum est, si inane separatum esse non possit, quemadmodum nec locus spacium habens, nec rarum quidem sic esse.

Tex. 80.

Quod si non separatum, sed tamen aliquod inane inesse aiant, minus quidem esse non potest. Efficitur autem primum, non omnis motus causam inane esse, sed eius, quo in sublime itur, quando quidem rarum leue est; quae etiam causa est, vt ignem rarum esse inquant: deinde motus causa inane non sic esse, vt id, in quo, sed quemadmodum vtres, quod ipsi sursum ferantur, id quod cohaeret, efferunt, ita & inane sursum ducere. e Atqui inanis latio, aut locus, qui esse potest? inanis enim inane erit, ad quod feretur. Quam item rei grauis lationis deorsum causam esse assignabunt; quin etiam constat, si quo rarius quidpiam, & inanius fuerit, eo celerius sursum feretur; si omnino erit inane, celerrime delatum iri. Fortasse vero & fieri non potest, vt hoc moueatur. Eadem vero est ratio, vt quemadmodum in inani omnia sunt immobilia, ita & inane sit immobile. Conferri enim inter se celeritates non possunt. f Cum vero vacuum non esse quidem dicamus, de alijs autem vere sit dubitatum, aut motus non erit, si densatio, & rarefactio non fuerint, aut caelum fluctuabit, aut aqua ex aere, & aer ex aqua semper aequalis fiet, quando quidem constat, ex aqua plus aeris fieri.

Tex. 81.

Tex. 82.

Tex. 83.

Necesse est igitur, nisi sit compressio, aut id, quod haeret, pulsus efficeretur, vt, quod extremum est, fluitet, aut alio in loco ex aequali aere in aquam fieri mutationem, vt vniuersi tota moles sit equalis, aut nihil moueri. Semper enim cum sit translatio, hoc accidet, nisi in orbem circumobstiterit: non semper autem in orbem latio est, sed etiam in relictum. Hi igitur ob causas eiusmodi vacuum aliquod esse asseuerarent. g Nos autem ex his, quae posita sunt, dicimus, vnam esse contrariorum materiam, & calidi, & frigidi, & aliarum naturalium repugnantiarum. Atque ex eo, quod potest, ut est, id quod actu est, fit. Et separabilis quidem non est materia, ratione autem diuersa, atque numero vna; verbi gratia, coloris & calidi, & frigidi. Est vero & corporis materia eadem, & magni & parui; quod quidem perspicuum est. Cum enim ex aqua aer sit, eadem materia, re alia nulla assumpta; aer facta est: sed quod erat potest, ut, actu factum est. Rursus aqua ex aere simili modo, interdum quidem e magnitudine in paruitatem, interdum e paruitate in magnitudinem. h Simili igitur modo si aer ex magna mole in minorem, & e minori in maiorem mutetur, materia, quae potest, ut est, utrumque sit. Quemadmodum enim e frigida calida, & e calida frigida eadem sit, quia est potest, ut; ita & ex calida calidior nulla

Tex. 84.

maria parte, quæ calida non esset, cum minus calida erat, calida reddita; quemadmodum neque si orbis maioris circumferentia, & conuexitas minoris fiat, vel eadem, vel alia, nihil conuexum factum est, quod antea conuexum non esset, sed rectum. Non enim intermissione aliquid magis est, aut minus. Non item flamma ullam magnitudinem licet accipere, in qua albor, & calor non insit. Sic igitur & calor prior ad posteriorem se habet. Quare & molis, quæ cadit sub sensum, magnitudo: & paruitas tenditur, non quoddam res illa ad materiam accedat, sed quoniam in materia vtriusque ineft facultas.

Tex. 85.

Idem itaque est rarum, & densum, & vna eorum materia. i Est autem densum quidem graue, rarum verò leue. Duo enim sunt in vtroque & denso, & raro. Nam & graue, & durum densa videntur esse, contrariâq; rara, leue & molle. Graue autem & durum discordant in plumbo & ferrô. K Ex his ergo, quæ dicta sunt, perspicuum est, inane non esse, neque separatum, seu omnino, seu in raro, neque potestate, nisi quis velit lationis causam inane omnino appellare. Sic verò grauis, leuisq; rei materis, vt talis est, inane erit. Densum namque, & rarum, quatenus hac repugnancia prædita sunt, lationis sunt efficientia: qua verò ex parte durum sunt, & molle, passionis & incompatibilitatis, & non lationis, sed alterationis potius. Et de inani quidem, quemadmodum est, & non est, hoc modo sit definitum.

Tex. 86.

CAPITIS NONI EXPLANATIO.

Alia vacui
impugna-
tio.

Defenso-
res vacui
penetratio-
nē corpo-
rum admit-
tere cogun-
tur.

Præoccu-
pat.

A Tqui a etiam suspensum] Etiam nunc in expugnationem vacui incumbit hoc argumentum. Si quis, inquit, tesseram in aquam iaciat, confestim aqua cedit capedinem ei pro magnitudine exhibens; idemq; præstat aer, et si id conspectum fugiat. At hoc, quod omnes concedunt, in spacio inani accidere non potest, siquidem cefso corporibus duntaxat conuenit. Et ramen, cum assertores vacui ponant internullum inane in res dimensiones porrectum, in quo sensilia corpora excipiantur; fateri coguntur, dari dimensionum penetrationem, quam fugiunt, quæque non minus absurda est, quam si tessera per aquam ipsam mearet. Nec euaduat, si respondeant, dimensiones vacui non esse affectas qualitatibus sensum mouentibus. Etenim causa, cur plura corpora simul esse nequeant, non est sensilium qualitatum permissio, sed tergemina dimensio. Quare si ipsa etiam tessera omnibus accidentibus exuatur, non minus et tunc aq; penetratio repugnabit, quam nunc.

b Sunt autem nonnulli] Confutatis ijs, quæ vacuum lationis gratia ponendū contendeant, accedit nunc ad eos refellēdos, qui argumento a raritate & spissitudine, & ijs, quæ circa hæc versantur, alterationibus petito, vacuum corporibus insertum dari probabant hunc in modum. Non possunt corpora in densitate coire, nisi earum partes subeant creatas, quæ antea inanes erant; nec ita rarefcere, nisi dum sese extendunt, ac dilatant, partes aliquas interius inanes relinquant. Negari igitur non debet, inesse corporibus huiusmodi vacuum.

Argumen-
tum a rari-
tate & de-
sitate ad
probandum
vacuum.
Xuthus Py-
thagoricus.

c Quæ dicitur non fieri] Si quis fortasse prædictæ rationi occurreret, coitionem, dilatactionemve corporum negando: confessum obijciebat, sequi inde, nullum dari motum; aut si detur, cælum fluctuare, vt Xuthus Pythagoricus aiebat. Nā cieri per aerem lapis non potest, nisi occurrantem aerem abigat, pellatque.

Pellit

Pelli verò nequit, nisi vel aliquantulum comprimatur, & coeat in angustum, ut aditum nouo hospiti faciat; vel omnia corpora vicina eodem pulsu sese trudent, quo vsque ad cœlum ipsum perueniatur, quod loco cedat, & more restagnantis pelagi fluctuet. Obijciebant etiam, nisi corpora nunc in raritatem abeant, nunc in densitatem coeant, futurum, ut cum ex aqua oritur aer, necessarîo tantundem aque alibi ex aere generetur, ut æqua proportionem ubique regionum spacia occupentur; alioqui admittendam prædictam mundi fluctuationem.

d *Sigillatim rarum*.] Assertores vacui intra corpora incubantis refutat, nam vel suum illud rarum cohibet multa vacua separata, hoc est magna, quale est vacuum à corporibus abiunctum; vel duntaxat parua. Si dent primum, iam eisdem argumentis conuincuntur, quibus ij, qui separatam vacuum inducere, de quibus supra. Si posterius, concedant necesse est, non omnis motus vacuum causam esse; siquidem raritas, quam leuitas comitatur, non nisi motui, quo sursum iur, obliquitur; & densitas, ex qua grauitas oritur, non iuuat nisi motum, quo pondera deorsum tendunt. Sequitur præterea, contra eorum dogmata vacuum non esse causam motus, tanquam id, in quo res mouetur, quod ad spatium pertinet, sed tanquam id, à quo fertur: quomodo vtres in flari, quia leues, nauem sustinent.

Refutatio
vacui in
corporib.
inclusi.

e *Atqui inanis latio*.] Demonstrat, vacuum non posse motus causam esse eo modo, quo vtres, qui corpus eis applicum euehunt, quasi vacuum corpora ipsa seum rapiat; quia admittendum esse, locum, motumque vacuo conuenire, atque ita dari vacui vacuum, cum vacuum locus sit. Quæ omnia à verò absunt. Nam si vacuum statuant causam motus, quo in sublime itur, nullam iam causam, cur pondera in inferiorem locum vergant, asserere possum: quandoquidem fieri nequit, ut idem specie sit causa motuum specie differentium. Præterea sequeretur, vacuum summa celeritate corpora delaturum, cum summam raritatem celeritas summa consequatur.

Vacuū nō
posse esse
causā motus.

f *Cum verò vacuum*.] Argumentum à densitate & raritate, quo veteres Philosophi vacuum corporibus imbibitum suadebant, quia nihil habet difficultatis, hoc loco repeti, monetque, non ei satisfieri, si quis dicat, absque compressione, & vacuo, ceterisque incommodis posse corpora in orbem agi; adhuc enim supersunt lationes rectæ; pro quibus alia solutio reddenda sit.

g *Nos autem ex his*.] Causam, cur rarecant, & densentur corpora, non ad mane, sed ad materiam, quæ raritati, & densitati, aliisque accidentibus subsistat, & iecta est, referendam esse inquit. Quod ut planè intelligatur, quædam ex ijs, quæ de natura materię, eiusque facultate in primo huius operis explicata sunt, inculcat.

Cur rare-
scent, &
densentur
corpora.

h *Simili igitur modo*.] Docet, quemadmodum vna eademque materię ob infiræ potestatis amplitudinem, alio & alio tempore calefcit, & frigeat; congescat & soluitur, funditur, premittur, inculpitur, effiguitur, & denique omnes tam substantiales, quàm accidentarias formas alternat: sic idem corpus rarefieri; addensarique, nulla extrinsecus facta accessione vel detractiōe. Quemadmodum, inquit, si ponamus, maioris orbis conuexitatem contrahi, siue eadem, quæ antea erat, esse perhibeatur: siue alia, nihil, quod antea non esset, conuexum euasit, sed è minori conuexitate maior effecta est: siquidem quò minor est orbis, eò circumferentia magis conuexa est, & contrà: sic, cum raritatem, aut densitatem corpus accipit eadem materia, quæ est in potestate, ut nunc rara sit, nunc densa, & ex consequenti, ut nunc ampliorem, nunc contraquirem molem obtineat, perducitur ad huiusmodi actum nulla denud addita, vel adempta materię, vel quantitatis portione. Itaque, cum aer ex aqua gignitur, tota aque materia recipit actum formam aeris, & vberioris quantitatem, ad quam erat in potentia, idque nulla noua materię parte assumpta. Item cum ex aere aqua oritur, tota aeris materia, quæ potesta-

Quò rare-
scent, &
addensan-
tur.

tem habebat, ut aquæ formam indueret; & sub minori mole esset, utrumque actu excipit: neque verò aut in ære inanes meatus relinquuntur, materia rarefcente, aut in aqua obturantur, crassescente.

Quo rarū & densum ad leuitatē & grauitatem sese habeant. *i. Est autem densum* Quoniam ij, qui vacuum corporibus inclusum adhibebant, densitatem & raritatem causam motus prædicabant, exponit hoc loco Aristoteles; quoniam pacto rarum & densum ad leuitatem & grauitatem sese habeant, aiens, id, quod densum est, grauitate pollere; quod rarum, leuitatem itemque denso vnâ cum grauitate duritiem, raro vnâ cum leuitate mollitudinem competere: licet hoc non ita sit perpetuum; ut quo quidque durius est, eo sit grauius; siquidem plumbum ferro est grauius; & tamen mollius, quod item in auro & argento viuo, si cum eodem ferro, vel ære conficatur, intueri licet.

Non quo vnūquodque durus, eo grauius. Huiusmodi diuersitatis causa videtur esse, quia plumbum, argentum viuum, & aurum plus habent de terrena concretionē, ideoque præponderant; crudiora tamen sunt, & minus cocta, unde & molliora. Lege M. Albertum in Miner. Georgium Agricola in lib. de ortu, & causis subterraneorum; & in lib. de natura fossilium.

Epilogus disputationis de vacuo. *K. Ex his ergo* Concludit disputationem de vacuo, colligitque ex ijs, quæ hæcenus disseruit, nec esse vacuum separatum, id est, ex pers. corporis; nec omnino, id est, extra corpora, nec in raro, id est, corporibus insertum, quod rarefactionis sit causa; nec potestate, id est, corporibus immissum; licet ratione ab eis diuersum, ut interpretatur Philoponus. Nisi quis vacui nomine auri velit pro causa motus: sic enim admitti vacuum potest, ac debet; quia materia grauitate & leuitate affecta, prout est eiusmodi, rationem efficit; esto, quæ minus mollitudinem, & duritiem obinet, non mouendi, sed patiendi, & resistendi, atque alterationis subeundi causa habeatur.

Quæstio de acquisitione quantitatis in rarefactione. Obserua ad text. 84. doctrinam Aristotelis asserentis, rare fieri & densari materiam absq. vllius nouæ rei accessu, recessuue. Quod nobis vsui erit ad constituendam in libris de Ortu & interitu affirmatiuam partem eius quæstionis, qua Vtrum in rarefactione noua quantitas comparari soleat, disquiritur.

QVAESTIO I.

Vtrum vacuum in natura detur, an non.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis videatur dari.

1. Argum.

Etti Aristoteles eorum argumenta, qui vacuum inducere conabantur, accuratè diluerit; non desunt tamen alia, quæ id astruere videantur. In primis enim sic licet argumentari. Quicquid in eo spacio est, in quo prius nullum corpus fuerat, & tamen esse poterat; id existit, vbi prius fuit vacuum; atqui mūdus est nunc in eo spacio, in quo ante reusum procreationem nullum corpus

A existit, poterat tamen esse, ut euentus comprobauit; Est igitur in spacio, quod prius vacuum fuit; atque adeo aliquando fuit vacuum.

Secundò. Aristoteles 2. de cælo, 2. Argum.

c. 4. tex. 27. probat, sphaeras cælestes esse in speciem rotundam conglobatas, quia alioqui daretur vacuum; oportet enim ob succedentium angularum vicissitudinem, nunc esse corpus, vbi antea non erat; rursum,

B non esse, vbi antea fuerat. Hoc philosopho, sic ratio concluditur. Cælum empyreum, ut est recepta Theologia, cælum doctrina, non coarsit figura rotunda, sed quadrata; ergo si moueatur, dabitur vacuum; at cum sit cordatum, corpus physicum, potest naturaliter moueri; potest ergo naturaliter dari vacuum.

Tertiò. Si vas plenum aqua calida 3. Argum.

Undique obturatum in loco perfrigido collocetur, aqua in gelu concrefcer, denfiorq. effecta minorem fpatij intercapedinem occupabit; ergo aliquid fpatij intra vas inane relinquetur, atque ita natura ipfa vacuum efficiet.

4. Argum. Quarto. Si duæ tabulæ perfectè planæ fic inter fe coniunctæ & coherentes, vt nihil prorfus inter eas interiectum fit; harum vna poterit ab altera vt naturæ abiungi, ac fecundum omnes partes fimul eleuari; hoc autem non fiet, nifi dato vacuo; poteft igitur naturaliter vacuum induci. Minor probatur, quia fpatium fufum inter duæ tabulas, non poteft accelfu aliterius corporis momento repleri; nec verò immediatè poffi; cum neque motus puncti temporis fiat, neque immediatè poft totum eiuſmodi fpatium repleri queat.

5. Argum. Quinto. Si natura tantoperè horreret vacuum, oporteret eius vitandi gratia interdum vnum corpus relicta naturali ftatione, ad locum alium fibi repugnantem cum priuato incommodo, propter commune bonum vniuerſi commigrare; fed hoc non videtur naturæ confentaneum, nõ igitur natura vacuum odit. Aſſumptio ita probatur. Vehementior eſt inclinatio cuiuſque rei ad ſuum peculiare bonum tuendum, & procurandum; quàm ad commune; ergo nullum corpus cum ſuo detrimento propter commune bonum proprium locum deſereret. Hoc antecedens oftenditur, quia natura, vt dici ſolet, refleſtitur in ſe ipſam, nec alterius bonum niſi gratia ſui querit; vnde eſt illud Ariſt. 8. Ethic. cap. 2. Bonum amabile eſt; maximè aut vnicuique proprium; ergo vehementius appetit proprium, quàm commune bonum.

6. Argum. Sexto. Si quis à Deo in extrema cœli ora conſtituatur, poterit inde extra cœlum manum tendere, aut ſaculum intorquere; ergo extra cœlum eſt ſpatium non repletum corpore, aptum tamen repleti, atque ad cœ vacuum.

ARTICVLVS II.

Nullibi dari in natura vacuum.

Non tantus fuit veterũ Philoſophorum in negando vacuo conſenſus, quanta eſt totius naturæ ad illud impediendum conſpiratio. Fuerunt enim nonnulli, quos Ariſt. hoc in lib. 6. Plurarch. 1. de placitis Philoſophorum, c. 18. & Theodoret. in lib. de materia & mundo commemorant, qui aſſeruerunt, dari vacuum; & alij quidem extra mundum, vt Stoici, & Pythagorei, qui ſupra cœleſtes globos infinitum inane poſuere, aientes, inſpirari, communicariq. id mundo, vt eius interuentu direptuq. ea, quæ cœli ambitu coercentur, diuidi & diſtingui inter ſe poſſent; alioqui futurum, vt omnia in turbatam congeriem, naturamve vnam concreſcerent. Alij autem vacuum corporibus immixtum, ac per mundi vniuerſitatem porrectum inuexere, vt Democritus & Leucippus, quos deinde ſecutus eſt Epicureorũ grex. Quid enim hi vacuum negarèt, qui in dolorum vacuitate, & inani voluptatũ illecebra felicitatem collocabant?

At non dari vacuum in rerum natura, tum experientia Philoſophiæ magiſtra, tum ratio perſuadet. Experientia, quia propterea, v. g. latera ſollum, ſi conſtricta ſint, nulla vi diſtincti queunt, niſi aperto oriſicio, quo aer interiectum ſpatium occupatur ſubeat. Ob id, ſi aer ex fiſtula attrahatur, conſeſſim aqua aſcendit. Ideo ſi os phialæ calefactum aerem intra ſe cohibentis ſupra aquam ponatur, paulatim aqua ſurſum commeat; aer enim conſactu aquæ refrigeratus addenſatur & coit; ſicque minorem occupat locum. Eademque cauſa eſt, cur cucurbitulæ, quæ Medicis in vſu eſſe ſolent, carnem ſurſum attrahant; nimirum, quia aer, qui prius igni incaluerat, & in ci viſum, raritatem abierat, extincta flamma, frigiditatem, & denſitatem recipit, tumorem atque ad cœ in minorem contractus eleuent.

molem, inane spacium relinqueret, nisi ad id replendum caro eleuaretur. Denique idem conspicitur in multis machinis, alijsq. rebus artis ingenio fabricatis, quibus hæc naturæ inanitatem fugientis solertia summam præbet commoditatem.

ARTICVLVS III.

Quam ob rem natura tantopere vacuum exhorrescat.

Commonstrat etiam ratiophysi-
ca, non debuisse in rebus ad-
mitti vacuum. Vbi se nobis duplicis
causa consideratio offert; nempe fi-
nis, ob quem natura vacuum fugiat,
& efficiens, siue mediorum, quorum
interuentu, ac vi in eo impediendo
vtatur. Quod ad primum attinet, cõ-
stat, ingenitum esse rebus omnibus
sefe tuendi & seruandæ appetitum.
Hinc enim est sollicitudo illa, qua sa-
lutaria & vitia quærun, noxique
declinant: hinc elementarijs corpo-
ribus ad procreandum sibi simile in-
clinatio: hinc animantibus in edu-
candofœtu cura, & vigilantia: hinc
lireratis hominibus tam aere stu-
dium componendi libros: hinc Rem-
publicam tractantibus, & ijs, qui mi-
litarem vitam sequuntur, alijsque ei-
usmodi, tam ardens desiderium re-
linquendi aliquid rei ab se præclaræ
gestæ monumentum, aut trophæum.

Lege Ari. Videlicet, quia hunc in modum res
stor. 2. de omnes caducæ ab interitu sese vin-
anima, ca. dicere student; ac si non numero, (al-
4. text. 34. tem specie; si non per se, per ea sal-
1. de cõl. c. tẽm, quæ ad ipsas pertinent, immor-
9. tex. 100. talitatem obtine-
niruntur; vt ita ad
diuinæ naturæ similitudinem, quan-
Natura di-
tum fieri possit, accedant. Speciatim
uinæ im-
verò, quod rem præsentem propius
mortalita. attingit, non ob aliam sanè rationem
us xmula. tantus cuiuslibet corporis partibus
mutuæ inter se coniunctionis & so-
cietatis amor insidet. Hic nempe a-
rondet tan-
mor eas consecrari facit figuram ro-
tundam, (quæ maxima est vniõnis
Qionis a-
conciatrix, vt pote in qua nihil dis-
sider, nihil absistit, nulla est in qua-
litas; hic inquam amor eas in totum

A ditatem componit, vt videre est in
aqua gurgulis; quæ frondium lanu-
gint, saxisvè illatæ confestim se in
orbem affingunt, & è tegulis depen-
dentes in rotundam speciem coeunt;
dumque natium pondus, quod eas
deorsum trudit, vincere possunt,
conglobatæ cohærent: videlicet,
quia vniæ & collectæ multo for-
tius operantur, & aduersariorum in-
iurias repellunt, atque ad eò incolu-
mitatem, & diuturnitatem conser-
uant. Porro autem quod partes in
suo particulari roto faciunt, idem
quoque præstant inter se singula cor-
pora in sublunari mundo, cuius stru-
ctura ex ijs quasi membris coagmen-
tatur & coalescit. Certatim namque
se vicinis agglutinant, & in vnum,
quoad fieri potest, coeunt, quia ni-
mirum diuulsis partibus necesse est
totum dissipari, & euerri. Qua de re
ita philosophatur Crassus ille Cice-
ronianus 3. de Oratore. Ac mihi qui-
dem veteres illi matius quoddam
animo complexi, plus multo etiam
vidisse videntur, quam quantum
nostrorum ingeniorum acies in-
tueri potest, quia omnia hæc,
quæ supra, & subter vnum esse,
ac vna vi & consensione naturæ
constricta esse dixerunt; nullum
enim est genus rerum, quod aut
auulsum à ceteris per se ipsum con-
stare, aut quo cetera sic careant, vim
suam atque æternitatem conseruare
possint.

Sciendum tamen, ob id vel maximè
partes vniuersi mutuam cohesionem
rantonper affectare, vt ita excipiant,
reddantq. inuicem cœlestium corpo-
rum influxu, à quo hæc in terriora de-
pendent, vt 1. Met. c. 2. Arist. ait. At-
que hæc tandem, ratio & causa est,
cur natura vacuum fugiat; videlicet,
quia vacuum dissoluere illam rerum
conseruationem vntone, impeditq.
ne sublunaris mundus dilapsam è cœ-
lo vim hauriat, cum fieri nequeat, vt
per inane interitum vis illa transi-
atur. Vbi animaduertere licet, vnum-
quodq. ens naturale ad duo conser-
uanda obnixè contendere, nempe ad
cõmune totius naturæ & ad suu pro-
prium.

Figura ro-
tunda vniõ-
nis concti-
atrix.

Vnita &
collecta,
fortius a-
gunt, & ad-
uersarioru
vim repel-
lunt.

Crassus
Ciceronia-
nus.

Cur à va-
cuo abhor-
reat natu-
ra.

Duplex
confidera-
tio cuius-
que rei
physicæ.

prium ac peculiare bonum. Enimvero cum quavis re Physica & ens quoddam particulare sit, si in se præcisè spectetur; & simul etiam ad naturæ communitatem pertineat, prout est totius vniuersi membrum; ut quidem priori modo se habet, suum priuatum bonum expetit, ut posteriori commune. Quod commune bonum quanto excellentius est, ac diuinius, ardentiori ut 1. Ethic. c. 1. Aristoteles docet, tan-
 Ad cōmu-
 ne bonum
 quanto
 excellentius
 est, ac
 diuinius,
 ardentiori
 ut 1. Ethic.
 c. 1. Aris-
 toteles docet,
 tan-

conatu re-
 dō ad ipsum
 vehementiori
 conatu a-
 dir natura.
 Spirat. Et si inde aliquid interdum capi-
 at detrimenti; veluti, cum se manus ictui exponit, ut caput incolume seruet, hominemque ab interitu vindicet. Et hoc quidem non infrequenter accidere consuevit, dum corpora mu-
 tuz societatis & coniunctionis bonum querunt, & vacuum vii malum totius naturæ maximè perniciosum im-
 pediunt. Etenim sæpè eius rei causa corpora grauius; nulla externa vi impellente, in sublime feruntur; ibique manent: sæpè leuia deorsum tendunt, & in loco inferiori subsistunt; sæpè etiam contraria, quæ se alioqui fugiunt, ac mutuum congressum deu-
 tant, quasi deposita antipathia in vnum coeunt.

Vacui to-
 ti naturæ
 pernicio-
 sum.

Alia causa
 vitandi va-
 cui apud
 Aristotelē
 eis fugæ causam esse querendam: si-
 quidem lib. 2. de cœlo, cap. 4. tex. 17.
 probat, non cōuenire supremæ sphæ-
 ræ aliam figuram, quàm rotundam; quia alioqui esset inibi vacuum, ut 2.
 proximi art. argumento ostendeba-
 mus. Liqueat autem, eiusmodi vacuo
 non inuēiri ea, quæ diximus, incom-
 moda; cum extra cœlum non sint
 corpora, quorum societas dirimis; nec
 influxus, cuius transmissio impedi-
 queat; quem finem asseruimus à na-
 tura in impediendo vacuo spectari.
 Dicendum ergo in primis, hoc va-
 cuum improprie rationem vacui
 sortiri, ut in progressu patebit, item-
 2. d. 14. q.
 3. circa 3.
 eo prædicta absurda minimè seque-
 rentur; deinde propterea neque hoc

Quoddā
 genus va-
 cui minus
 propriū.

Lege Ri-
 chardū in
 2. d. 14. q.
 3. circa 3.
 princip.

permitti à natura, quia magna vide-
 tur imperfectio esse, ut spaciū, quod
 aliquo corpore semel natura occu-
 pauit, postea inane relinquat, siue id
 intra cœli, complexum, siue extra
 mundum accadat.

ARTICVLVS III.

Qua vi, quibusue medijs viantur natura
 ad declinandū vacuum.

QVod verò spectat ad causam a-
 ctiuam instrumentariam, alia-
 ve media, quorum interven-
 tu quodlibet corpus obstitit, ne va-
 cuum detur, vel ad id impedi-
 dum quolibet modo accurrit: dici-
 mus, eam causam non vnam esse.
 Frequenter enim viitur natura ad id
 communi quadam vi motrice, quæ
 ad hoc munus omnibus corporibus
 sublunaribus, (præter peculiaria
 suas virtutes, quibus propria loca
 petunt) videtur attributa, cuius im-
 pulsus ad omnem loci differentiam,
 cum opus est, rapiantur. Sicuti im-
 pulsus externus eiusdē speciei cum
 sit, ad omnia locorum discrimina
 obseruit, prout à causa impellente
 dirigitur. Interdum verò non hanc
 vim adhibet, sed asciscit operam al-
 teratricium qualitatum, quæ corpus
 rarefaciunt, & in ampliorem mo-
 lem fundunt. Nonnunquam ma-
 gno impetu vasa frangit, aut deni-
 que alia id genus media, prout oc-
 casio & necessitas fert, accommodat.
 Quin etiam haud rarò nullo
 motu, nulla actione, nulla denique
 vi effectrice; sed per negatiuam quā-
 dam obstitentiam vacuo repugnat;
 ut cum latera follium compressa
 clauso orificio diuelli non sinit.
 Semper tamen natura in his, ut in
 ceteris rebus compendio studeat; &
 quantum potest, facilioribus ac sim-
 plicioribus viitur medijs; ut, exem-
 pli gratia, si ad fugam vacui cor-
 pus sursum attrahere, quàm densa-
 tione impedire, promptius sit, illud
 præstat, non hoc: si contra; hoc,

De vi mo-
 trice in hæ-
 rente sub
 cœlestibus
 corporib;
 ad impe-
 diendum
 vacuum.

D vim adhibet, sed asciscit operam al-
 teratricium qualitatum, quæ corpus
 rarefaciunt, & in ampliorem mo-
 lem fundunt. Nonnunquam ma-
 gno impetu vasa frangit, aut deni-
 que alia id genus media, prout oc-
 casio & necessitas fert, accommodat.
 Quin etiam haud rarò nullo
 motu, nulla actione, nulla denique
 vi effectrice; sed per negatiuam quā-
 dam obstitentiam vacuo repugnat;
 ut cum latera follium compressa
 clauso orificio diuelli non sinit.
 Semper tamen natura in his, ut in
 ceteris rebus compendio studeat; &
 quantum potest, facilioribus ac sim-
 plicioribus viitur medijs; ut, exem-
 pli gratia, si ad fugam vacui cor-
 pus sursum attrahere, quàm densa-
 tione impedire, promptius sit, illud
 præstat, non hoc: si contra; hoc,

Sæpè na-
 tura com-
 pēdio stu-
 det.

non illud. Item, si per solum motum localem sine rarefactione corpus abunde trahere sufficiat, rarefactioni parciat; alioqui verum quod exhibet. Ita patet, quis finis sit, ob quem natura vacuum odit, & quia vti ad id impediendum vti consuecat.

ARTICVLVS V.

*Argumenta initio proposita nihil con-
ficere.*

Solut. 1. arg.

Argumēta verò, quæ inane suadere nitebantur, nequaquam perluadent. Quare eorum primò occurrendum erit, ad rationem vacui non lat esse corporis negationem, sed requiri priuationem, hoc est, locum non repletum corpore, aptum tamen repleri: at ante mundi creationem eiusmodi locus non exstitit, cum nullius adhuc superficies corporis vsipiam esset. Quòd si quis minus quidem philosophicè sentiens neget, ad rationem vacui locum requiri, negare tamen non poterit, extingui naturalem aptitudinem ad excipiēda corpora; antequam autem mundus conderetur, aptitudinē spacij non erat naturalis, cum non posset ab agente naturali ad actum perducī. Quare non rectè Auerrōes 4. huius operis com. 6. & 1. de celo, com. 92. intulit, ab ijs, qui mundi nouitatem defendunt, concedendum esse, in eo spacio, in quo mundus continetur, vacuum fuisse.

Solut. 2.

Ad secundum dicendum, cœlum empyreum, quamuis non habeat figuram idoneam ad circularem motum; sed ad cœlestis patriæ curiam, & beatorum sedes accommodatam, posse tamen vtunque moueri; nec eius motu absolue extra mundum inductum iri vacuum, sed vacui commutationem ex vna parte in aliam: siquidem quantum spacij secundum angulos, si moueretur, desereret, & vacuum relinqueret; tantundem succēssu occuparet, versus eam partem, ad quam tenderet. Illam verò Aristotelis argumentationem, oportere cœlos esse figuræ rotundæ, quia

alioqui, dum mouentur, vacuum daretur, non necessariam esse, sed probabilem: quia esto, naturaliter impossibile non sit moueri cœlos, licet angulari figura præditi essent; ratiōne non conuenit eos talis figuræ esse, vt spacium semel corpore occupatum, rursus motu suo vacuum relinquant. Quòd si quis opponat, sequi ex his dari nunc viribus naturæ vacuum ad extremam cœli empyrei superficiem, quandoquidem est ibi spacium vacans corpore, quòd occupari posset angulis prominentibus eius cœli, si in ordinem versaretur, quod naturaliter fieri posset admittimus. Respondendum erit, eiusmodi vacuum non habere propriè rationem vacui, quia, præterquam quòd non circumfunditur loco, nequit repleri naturaliter, nisi ex alià parte deserendo & relinquēdo inane tantundem spacij.

B Tercium pari facilitate dissoluitur. Aqua enim vase illo contenta, vel non concresecet, inhibente concretionem natura, quæ vacui periculum anteuerit. Vel si concresecet, vas ipsum disrumpetur; debent autem partes vasis ita à se mutuo abiungi, & æri subeundi locum dare, vt in eo instanti, quo fractio terminatur, congelatio extrinsecus inchoetur: alioqui si fractio & congelatio eodem momento inciperent, cum immediate post inceptionem congelationis perfecta fractio esse nequeat; haud dubiè medio illo tempore nihil vacui intra ipsam vas daretur.

C Quartum pari facilitate dissoluitur. Soler tamen hoc loco disputari, si ponamus, tam ex parte quæ concresecere debet, quam ex parte virtutis condensantis, atque etiam ipsius vasis, æqualiter se habere omnia, quamnam parte frangendum sit vas; cum nec secundum omnem partem comminui possit, nec vlla sit ratio, cur hac potius, quam illa disrumpi debeat. Sunt qui respondeant, frangendum, qua parte foris fortuna acciderit, quibus fauet D. Thom. 2. de cœl. ad text. 93. Verum non rectè ad casum confugiunt, vbi assignare nequeunt causam per accidens coniunctam

D Quintum pari facilitate dissoluitur. Aqua enim vase illo contenta, vel non concresecet, inhibente concretionem natura, quæ vacui periculum anteuerit. Vel si concresecet, vas ipsum disrumpetur; debent autem partes vasis ita à se mutuo abiungi, & æri subeundi locum dare, vt in eo instanti, quo fractio terminatur, congelatio extrinsecus inchoetur: alioqui si fractio & congelatio eodem momento inciperent, cum immediate post inceptionem congelationis perfecta fractio esse nequeat; haud dubiè medio illo tempore nihil vacui intra ipsam vas daretur.

E Sextum pari facilitate dissoluitur. Soler tamen hoc loco disputari, si ponamus, tam ex parte quæ concresecere debet, quam ex parte virtutis condensantis, atque etiam ipsius vasis, æqualiter se habere omnia, quamnam parte frangendum sit vas; cum nec secundum omnem partem comminui possit, nec vlla sit ratio, cur hac potius, quam illa disrumpi debeat. Sunt qui respondeant, frangendum, qua parte foris fortuna acciderit, quibus fauet D. Thom. 2. de cœl. ad text. 93. Verum non rectè ad casum confugiunt, vbi assignare nequeunt causam per accidens coniunctam

Ex Motu
cœli empyrei, licet
quadrati
sit, non so-
lone conuenit
eos talis figuræ
esse, vt spacium
semel corpore occupatum,
rursus motu suo vacuum relin-
quant. Quòd si quis opponat, sequi
ex his dari nunc viribus naturæ vacuum
ad extremam cœli empyrei superficiem,
quandoquidem est ibi
spacium vacans corpore, quòd occupari
posset angulis prominentibus
eius cœli, si in ordinem versaretur,
quod naturaliter fieri posset admittimus.
Respondendum erit, eiusmodi vacuum
non habere propriè rationem vacui,
quia, præterquam quòd non circumfunditur
loco, nequit repleri naturaliter, nisi ex alià
parte deserendo & relinquēdo inane tantundem
spacij.

Solut. 3.

Cōgelatio
aquæ, in
vase conten-
ta, & vasis
fractio non
possunt in
eodem in-
stanti inci-
pere.

Dubium.

Quorū dā
responsio.

Responso
aliorum.

causæ per se, quod ad casum necessa-
rid requiritur. Alij censent, quemad-
modum cum ignis aquam excalefacit,
ideo hunc potius singularem calorem,
quam illum produci; quia agit in hoc
subiectum, hoc tempore, & loco, ac
denique sub hac circumstantiarum
collectione ita vas illud hac potius,
quam illac defringendum; quia concurrunt
tales circumstantiæ, quibus non nisi
secundum hanc partem frangi possit.
Sed neque hæc responsio latet, ut constat ex ijs, quæ
nobis s. huiusce Operis dicta sunt:
cū ostendimus, effecta quo ad singulari-
tatem, non præfiniri & determinari
præcisè ab ijs circumstantijs,

Legitima sed à prima causa. Quare idē in præ-
explicatio. senti difficultate dicendum erit: spe-
dub. pri- dat namque ad naturæ principem,
mæ causæ & auctorem Deum limitare naturæ
est præfinidium causarum concursus circa hæc,
re concu- aut illa singularia, ad quæ producen-
sum hatu- da indifferenter, at quo indifferen-
tialitū, quæ- se habent causæ secundæ, ut loco ei-
ad effec- tato planius differuimus. Responde-
rum singu- da indifferenter, in proposito eueni-
laritatem. nullatenus in gelu cogedam aquam,
Alia eius. neque fragendum vas, ut antea dice-
bamus dub. bamus. Nam quod corpus vndique
enodatio. æqualiter resistens minime cedat, aut
fractiōni succumbat, patet tum alijs
experimentis; tum eo, quod si ovum
premiatur, qua parte in longum, ac
geminos vertices se porrigit, ne à
robustissimo quidem comminui va-
leat, quia videlicet sub ea figura vndi-
que se æqualiter fulcit, ac resistit.
Qua de re lego Levinum libr. 4.
de occultis naturæ miraculis, cap.
pit. 14.

Sol. 4.

Quarto satisfit negando, è duabus
tabulis perfectè planis posse alteram
ab altera ita abungi, ut pariter secun-
dum omnes partes leuetur; quamvis
si vna supra aliam successivè traha-
tur, muuò separari queant. Neque
hoc mirum videri debet; cum expé-
rientia constet, non posse tabulam
planam simul totam ab aqua exiōlli,
quin pariter aqua tabulæ inhære-
scens in sublime feratur. Quod aper-
tius etiam cernere licet in folijs,
quorum latera, ut non semel dixi-

A mus, nullo pacto separari queunt oc-
cluso orificio, quo se aer insinuat.
Hinc collige, sicuti eiusmodi tabula
secundum omnes partes ab altera si-
mul deglutinari non potest, ita ne-
que secundum omnes simul posse
cum ea proximè copulari. Id quod
ex eo constat, quia quemadmodum,
si prædictæ tabulæ secundum omnes
partes à se pariter disungerentur, o-
portet: et aerem incipere simul existe-
re in quavis parte tabularum per vl-
timum non posse, quod fieri nequit,
(cū ac immediatè post instantem e-
levationis non possit ad tabularum
medium pervenire, sed, antequam eò
perveniat, decurrere prius debeat ro-
tum spatium, quod inter initium,
mediumque ipsarum intercedit) ita
si secundum omnes partes simul un-
gerentur, oportet aerem definire
esse simul in quavis parte tabularum
per primum non esse; quod pari mo-
do admittit non debet, ut ex proxima
ratione liquet. Itaque quoties duæ
tabulæ simul iunguntur, non imme-
diatè sese contingunt sed alio corpo-
re interiacente, ut aere, verbi gratia,
aut aqua. Id quod ita se habere asse-
ris Aristoteles 3. de anima, cap. 11.
text. 113. Quod si quis obijciat, sequi
ex dictis, posse tantulum aerem te-
nere ingentem ferri molē, ne descen-
dat, neve proximè cum subiecto cor-
pore copuletur: occurrendum erit,
non debere id absurdum, aut à verita-
te alienum iudicari; cum secus fieri
non possit alioquin omnes partes in-
terclusi aeris simul egredierentur,
quod impossibile esse demonstravi-
mus.

D

Quinri non est difficilis explica-
tio. Vique negari debet, vehementi-
orem esse appetitum, quem singu-
lis rebus ad privatum, quam quæ ad
commune bonum tuendum, & pro-
curandum natura insensit, ut D. Th.
p. q. 60. art. 3. & quodlibet. 8. docet.
Namque ut pars propter totum est, naturæ
ad ita naturali præpensione magis ad
bonum totius, & ad commune bonū,
quam ad suum particulare inclinatur.
Nec verò natura ideo in se reflectit
tum bonū dicatur, quod privatum bonum com-
tuendum.

D 4

nunt.

Non posse
tabulā pla-
nam secun-
dū omnes
partes si-
mul cū al-
tera plana
immedia-
tè coniun-
gi.

Obiectio.

Refutatio

Sol. 5.

Pars natū
rali propē
sione ma-
gis incli-
nata ad
tūm bonū
tuendum.

muni antepōnat, aut commune non nisi propter se expectat; sed quia communis boni procuratio in ipsius quoque priuatæ rei commodum cedit. Neque aliud Aristoteles vult 8. Ethicorum; qui dum asserit, unicuique proprium bonum maximè expectibile esse, non priuatum cum communi, sed priuatum vnus cum priuato alterius comparat.

Sol. 6.

Sexti solutio ita se habet. Posset quiuus in extrema coeli ora constitutus brachia porrigere, & iaculum vibrare per spacium illud, quod extra mundum patet: non ideo tamè id spacium censendum est aptum ad recipienda corpora per naturalem aptitudinem; quod ad rationem vacui exigitur. Etenim, vt nemo illic vi naturæ collocari potest, ita nec prædictum spacium naturalem habet aptitudinem ad ea corpora excipienda. His adde, quæ superius diximus de ratione vacui improprie extra cælum.

A præsentatio est finis diuinæ operationis. Cum igitur Deus præter hunc finem nihil exterius possit agere, vtique nec præter vniuersi ordinem quicquam moliri poterit. Tertio, quia totus cursus naturæ est à diuina sapientia, sicuti arte facta ab arte humana, vt asserit D. August. in illud Ioannis: Quod factum est in ipso, vita erat. Quare cum artifex nihil faciat contra artem suam, nisi per errorem; qui in Deum non potest cadere; nequit Deus quicquam facere contra ordinem, cursumve naturæ. Ex quo sequitur, non posse ab eo exhiberi vacuum.

August.

B In hac difficultate qui negant spacium extra cælum, nec putant, intelligibilem esse distantiam vllam, aut interuallū capax corporis absque corpore, affirmant, (quod huiusce opinionis consecrarium est) vacuum nec diuinæ virtute, saltem intra cœli complexum, dari posse. Nos verò, vt partem priori assertioni aduersam amplectimur, tuemurque libro 8. huius operis, in disputatione, verum Deus sit extra cælum, ita hoc loco hanc conclusionem statuimus. Vacuum intra quæuis corpora diuinitus dari potest.

Astruitur pars affir. quæst.

QVAESTIO II.

Possit ne virtute diuina dari vacuum.

ARTICVLVS I.

Possit, nisi id quidam negarint.

Argu. quo negatiua pars cōtro- uersiæ probari videtur.

Pars negatiua quæstionis hunc in modum videtur ostendi. Dari vacuum est contra ordinem vniuersi; sed nihil potest contra hunc ordinem à Deo fieri: nequit ergo diuina virtute vacuum dari. Maior ex ijs, quæ proximè disputata sunt, constat. Minor luadeitur. Primum, quia id, quod est contra ordinem vniuersi, est inordinem, ac præposterum. Quod verò ita se habet, à summi artificis manu, cuius perfecta sunt opera, longè abest. Secundò, quia ordo rebus inditus adumbrat, ac representat diuinam bonitatem, eaque re-

D Quod probatur: Primum, quia potest Deus totum ignis elementum in nihilum redigere, & alijs corporibus; quæ ad eius locum replendum confluxura sunt, communem opem ad motum denegare: imò esto eam nō denegeret, cum illa totum spacium momento traicere non queant, interim vacuum dabitur. Item, quia potuit Deus solas sphaeras coelestes creare, sicque totam subllunaris mundi intercapedinem inanem relinqueret.

ARTICVLVS II.

Explicatio rationis, qua negatiua pars controuersia ostendi videtur.

Id verò, quod in aduersam partem adduximus, hunc in modum soluen-

A soluendum erit. Si res sumatur, quatenus secundum obedientiarum potentiam Deo subduntur, nihil quod circa eas Deus fecerit, contra earum naturam aut ordinem dici debet. Unde D. Augustinus libro 26. contra Faustum, cap. 3. ait, id esse cuiuslibet rei naturale, quod ille fecerit, à quo est omnis modus, numerus, ordoque naturæ. Si autem res secundum se præcisè spectentur, erit quidem contra ordinem vniuersi dari vacuum; sed contra hunc ordinem ire, in potestate Dei est.

Ad primam verò huius rei impugnationem dicendum; id quod est præposterum, & inordinatum, id est, ab omni prorsus ordine deficiens, non posse à Deo fieri, cum repugnet, aliquid Dei opus non referri ordinarique ad eius bonitatem, quæ est præcipuum diuinæ voluntatis obiectum, posse tamen Deum facere quidpiam alienum ab vno aliquo rerum ordine, ut ab eo, quem res naturales habent, ad impediendum vacuum; sed consentaneum alteri, quem ipse præstituit nouit; quod proinde nequaquam inordinatum dici debet. Ad secundam, non solum eum ordinem, qui nunc in rebus elucet, repræsentare diuinam bonitatem, sed alios etiam, quos Deus pro suo arbitratu possit inuenerit. Ad tertiam, artem diuinam non se totam explicare in creaturarum productione, ideoque secundum ipsam posse Deum aliter, atque vstitutum naturæ curriculum sese habet, operari. Unde esto. liberum Deo sit contra naturæ cursum

ire, non proinde tamen contra suam diuinam artem efficere quidquam dicitur.

In potestate diuina est, facere quæ voluerit contra ordinem vniuersi.

Præcipuum diuinæ voluntatis obiectum diuina bonitas.

Diuina ars non se totam explicat in effectiōne creaturarum.

QVÆSTIO III.

Verum virtus Angelica possit vacuum in naturam inducere.

ARTICVLVS L

Sensum, non posse, & proponitur sententia aliter indicantium.

IN hac quæstione pars negatiua asserenda est. Quæ probatur, primum, quia dari vacuum est contra ordinem, cursumque totius naturæ corporeæ, quem immutare est tantum potest, qui naturæ conditor & ordinator est. Secundò, quia nemo inficiari erit, vacuum dari miraculum esse; at miraculum propria virtute solus Deus edit. Tertiò, quia si Angeli possent vacuum efficere; concedendum foret, posse naturaliter vacuum dari; quod tamen à communi Philosophorum sensu abhorret.

Sunt tamen, qui in hac difficultate diuersum respondendi modum vti probabilem asserant. Pro quo aduertunt, cum in disceptationem vocamus, num Angelica virtute repugnet, dari vacuum, dupliciter hanc quæstionem posse intelligi. Vno modo, ut quæramus, num virtus Angelica comparata ad resistentiam, qua, verbi gratia, aer vacuo resistit, maior sit, ita ut illam præcisè, quantum ex se est, non consideratis alijs circumstantijs, superare posset, atque ita vacuum inducere. Alio modo, ut sit sensus, num spectando etiam decretum, quo Deus statuit sibi duntaxat reseruare ius immutandi naturæ cursum, & ordinem vniuersi, (iuxta illud D. Pauli, capit. 2. epistolæ ad Hebræos. Non enim Angelis subiecit Deus orbem terræ; & illud Iob capit. 34. Quem constituit alium super terram, aut quem posuit super orbem, quem

Astruunt pars negatiua.

Auersa oppos.

E Deus statuit sibi duntaxat reseruare ius immutandi naturæ cursum, & ordinem vniuersi, (iuxta illud D. Pauli, capit. 2. epistolæ ad Hebræos. Non enim Angelis subiecit Deus orbem terræ; & illud Iob capit. 34. Quem constituit alium super terram, aut quem posuit super orbem, quem

D. Pauli,



quem fabricatus est?) num, inquam, sic in potestatem Angelorum cadat vacuum facere.

Hoc posito respondent, si quæstio secundum priorem sensum intelligatur, posse virtute Angelica dari vacuum: si secundum posteriorem, non posse. Prior pars huius conclusionis hunc in modum suadet. Angelica virtus superat, resistentiam, qua aer vacuo resistit: ergo possunt Angeli amoto hincinde aere spaciū hoc vacuum reddere. Antecedens probatur: Nam vel eiusmodi conatus & repugnantia est finita, vel infinita. Non infinita, quia nullum infinitum in rebus creatis datur. Si finita, potest ergo vinci à virtute finita, quæ ipsam proportionē maioris inæqualitatis excolescit: modo talis virtus datur: at quod saltem omnium Angelorum virtus in vobis collecta ejusmodi excessum habeat, verisimile omnino est.

**Assertio-
xistimanti-
um, pos-
se ab An-
gelis va-
cuum in-
uehi.
Eorum rō.**

**Quomo-
do probat-
ur, quod si
quis contendat,
virtutem
doprobāt,
vacuo ob-
sistentem
adhuc maiorem
conatū na-
turæ repu-
tor sit? Si
excelsu,
verbi causa
mille gra-
dum, Deus
potest denud
plures
cui posse
creare Ange-
los, qui vñ
cum alijs
vinci ab
Angelis.**

tunc Angelica virtus prædictam resistentiam superabit. Et verò, cum nulla ratio conuincat, Angelos non eo numero iam actu creatos esse, perperam quis negarit, posse ab Angelis, qui nunc existunt, vacuum fieri. Neque recte (inquunt illi) philosophantur, qui autumant, conatum, siue impetum, quo natura corporea contra vacuum depugnat, & ad ipsum impedimentum ubique prælo adest, non teneri certis limitibus; sed posse essendi non tantum, quin maiorem; quod vocant infinitum syncretizantem; ac proinde eam vim à solo Deo cohiberi, vñque posse. Nam quod hæc sententia veritate aberrat, inde perspicuum est, quia si eiusmodi impetus infinite posset augescere, cum dimanet à facultate naturali indita sublanaribus corporibus, sicuti ascensus ignis à leuitate, sequeretur, eam facultatem ef-

A se actu infinitam; siquidem id, quod non tam intensum, quin intensiorem actum re ipsa potest edere, nullum habet suæ perfectionis terminum, estque iam actu in finem.

Posterior autem pars obelusionis ex eo ostenditur; quia dari vacuum est contra ordinem vniuersi, cuiusque nature, cuius immutandi ius sibi Deus retinuit, vt ex superioribus patet. Neque ad hanc assertionem illustrandam exempla desunt. Nam Angelus, qui solis sphaeram torquet, potest naturali sua virtute solem retroigere, sicut Ezechia Regem iherosolymitarum, vel eius cursum sistere, seu pugnare locum fecit: ad hoc enim præstandum non eget Angelus maiori, quam ordinario Dei concursu: tum sol neque retrò mouenti, neque deiciendi obstat: & tamen inspecto cursu rerum, quem Deus ratum esse iubet in coelestibus corporibus, neuiquam id Angelus efficere poterit. Item, si ad terræ pondus duntaxat, & motum Angelorum virtutem attendamus, non est absurdum, concedere, posse Angelos totam terræ molem, si singuli, pro sua quisque vi, portionem arripiant, loco suo leuare: quod tamen nequaquam admittendum erit, si consideremus dispositionem, situmque principum partium vniuersi, quæ diuino præscripto stabilem, perpetuumque esse conuenit.

B **C** **D**

Ad ea verò argumenta, quæ pro nostra conclusione adducta sunt, respondendum, ad primum quidem, excipiendo, nihil, quod est contra ordinem totius nature posse virtute Angelica fieri, si loquamur de potentia secundum posteriorem illum sensum in conclusione explicatum; aliquid tamen esse contra eum ordinem, quod secundum priorem considerationem fieri posse admittendum sit. Ad 1. quemadmodum solem retro agere miraculum est, vt ait D. Thom. 1. p. q. 105. art. 8 & lib. 3. contra Gent. cap. 101. post D. August. lib. 11. de ciuit. Dei, capit. 8. quia, nimirum esto, Angelus naturali sua virtute id præstare queat; dicitur tamen esse supra facultatem totius nature crea-

**Probatio
posterioris
partis
assertionis
antea pro-
positæ.**

4. lib. Reg.
cap. 20.
Iosue cap.
10.

4. lib. Reg.
cap. 20.

**Quo-
modo res-
pondet ad ar-
gumeta p-
concl. quæ
in hoc art.
constituta
sunt.**

E

te, quatenus folius Dei nutu, & quali dispensatione fieri potest: ita vacuum inducere, licet ob eandem rationem miraculum sit; non id tamē impedire, quod minūs Angelica potestate secundum se fieri non repugnet. Ad 3. rectè dici à Philosophis, non posse vacuum dari naturæ virtutibus; quia, licet ex proportionē virtutis Angelicæ ad ipsū vacuum, repugnantia non sit, est tamen aliunde, vt ex dictis patet.

ARTICVLVS II.

Superioris sententia consuetio.

Resistētia us firmo nittitur fundamento. Etenim resistētia, qua res per se vacuo tra vacuū repugnant, non cadit sub aliquam mensuram certam, quæ proinde à maiori virtute finita vinci queat, sed est eiusmodi, vt à virtute quidem infinita superari possit, non tamen ab vlla minori. Quod in multis alijs animaduertere est, vt in resistētia, qua coelum repugnat diuisioni; & in vacuo ignis ita exiguus, vt in partes, quæ maneant, secari nequeat; item, qua quoduis corpus penetrationi resistit. Sicut igitur partes cœli, & illius minimi ignis ita sibi inuicem adhærescunt, vt nulla vi finita diuelli possint: ita exstinctissimum est, adglutinati partes vniuersi tanto nexu, vt inter se vacuū non admittant. Praeteritū cum id comprobet manifesta experientia, qua videmus, nullam tantam vim adhiberi huic colligationi, vt eam dirimat, vel tantulum vacuum efficiendo. Sane, si illa à virtute finita vinci posset, tot ei interdum apponerentur machinæ tantum obstatula obijcerentur, vt ipsū vincerent, retardarent. Verget tamen difficultas illa, qui fieri potest, & natura finita nō tantum, quā maiorem impetum ad vacuum impedit, dum præstat. Respondetur, eam resistētiā primò, aoper se non fieri per imperium aliquem, vel impulsū à natura expressum; sed per ipsam naturalem colligationem partium vniuersi inter se; sicut non abfimili ratione coelum, & igniculus ille in vacuo diuisioni resistunt. Atque ex appetitu eiusdem colligationis, si vacuum diuina virtute fiat intra res sublunares, & circumiecta corpora naturis suis relinquuntur, dilatantur quoad fieri possit per spacium vacuum, non vt illud directò occupent, sed vt se quoad fieri possit attingant, mutuoque iungantur, ad eum modum, quo caro intumescit intra cucurbitulas addensante se aere, vt superius diximus.

B Primò igitur, & per se occurrit natura vacuo ob ipsam naturalem appetitum mutux colligationis partium vniuersi inter se. Inde autem secundariò sequitur, vt res loco moueatur ad replendum vacuum v. c. cum ex fistula altero orificio aquam attingente, per alterum aer inclusus attrahitur, & ascendit aqua: is ascensus secundariò, spectata naturæ intentione, sequitur ad appetitum vniuersi, quo aqua acri sursum adducto ita firmiter adhærescit, vt ab illo diuelli non possit; similiterque cum ob hanc causam corpora rarefcent, & dilatantur per tumorem, aliove modo, patet, primò & immediatè non moueri loco, sed ex consequentia rarefactionis. Qui motus localis, tametsi fiat impetu finito, nihilominus naturaliter impediri non potest etiam ab Angelo, (cui aliàs corporeæ res quo ad motum localem obnoxie sunt) propterea quod latius in eo euentu est veluti corollarium alterius affectionis corporeæ, quæ Angelo non subijcitur, nimirum illius appetitus retinendæ colligationis cum alijs partibus vniuersi, ratione cuius omnia corpora quasi catenata huc illic trahuntur, aut in maiorem abeunt raritatem, ne omnino diuellantur. Qui appetitus resistendū machinis, & obstaculis est & vis ad infinitum syncategorematicè; quia resistendū scilicet non potest resistere virtuti infinitæ, & cuius minor potest. ita.

Vt natura
occurrat
vacuo.

C Quod non in re proposita duntaxat euenire alijs exemplis supra ostendimus.

D Motus eorum ad resistendū vacuū.

E Appetitus resistendū machinis, & obstaculis est & vis ad infinitum syncategorematicè; quia resistendū scilicet non potest resistere virtuti infinitæ, & cuius minor potest. ita.

Dubitatio

Respons.

Appetitus
resistendū
machinis
& vis ad
infinitum
syncategore-
maticè

dimus.

dimus. Adde, quod si Angelus vim naturalem haberet ad vacuum faciendum, haudquaquam satis firma, & idonea ratio assignari posset, cur re ipsa ei non permitteretur à Deo in tantillo spacio id facere, quemadmodum alia, quæ in eius facultatem recidunt, permitti ei solent, nisi cum ne permitti debeant gravissima causa interuenit. Accedit, quod id eodem fundamento innitentibus afferendum foret, non Angelica duntaxat, sed humana etiam, aut alterius agentis naturalis vi posse vacuum induci. Nam si repugnantia, qua natura obstitit vacuo certis limitibus circumscripta est, atque adeo talis, ut superari queat à maiori vi finita, quam Angelus saltem aliquo magno numero exhibere queunt, subindeque vacuum facere: eodè modo licebit argumentari, posse etiam homines, si coniunctis viribus magnum conatum adhibeant, distinguere simul secundum omnes partes tabulas illas immediate coniunctas, de quibus quæst. præcedenti art. 3. ad 4. arg. atq; adeò intra illas vacuum facere.

Repugnantiâ, qua natura vacuo resistit, nõ contineri certis finibus.

A postmodum inanem relinqueret, atque ita naturaliter vacuum daretur: sed hoc fieri non potest: ergo neque illud. Tertiò, Omnis latitudo est ad locum; in vacuo locus non est; ergo nec latitudo. Quartò, Cum vacuum nihil sit, nulla potest in eo esse distantia, quæ percurretur: atqui omnis motus localis requirit distantiam; ergo nullus fit in vacuo. His adde rationes, quibus Aristoteles 8. cap. huius libri hoc idem institutum confirmauit.

B Afferendum tamen corpora in vacuo tum ab externo motore, tum à se ipsis moueri posse. Quod probatur, primò, quia nulla ratio est, cur Angelus in vacuo iaculum inrognare non possit. Deinde, quia si tota sublunaris mundi plaga vacua esset, & in eius medio ignis à Deo crearetur, conseruareturque, nihil ignem impediret, quo minus in suum naturalem locum per inane ascenderet incitatus tum à leuitate sibi ingenta, tum vel maxime à communi inclinatione iungendi se corporibus celestibus, vnde conseruari x vis in inferiorem mundum deriuatur.

Concl.

QVÆSTIO IV.

ARTICVLVS II.

Utrum corpus in vacuo moueri possit, an non.

Diluantur superioris articuli argumenta.

ARTICVLVS I.

Concluditur pars affirmatiua.

E Xpendamus nunc, quo pacto sese haberet motus ad vacuum, si diuina virtute esset. Ac primò, num in eo corpus fieri posset. Pro ea parte, quæ negat, hæc sunt argumenta. Omnis motus sublunaris pendet à celesti influxu: sed per inanem intercapedinem nequit eiusmodi influxus transmitti, ut planum est; non potest ergo vllum corpus in vacuo moueri. 2. Si corpus ab vna parte spacijs vacui ad aliam commicaret, eam partem, quam nunc occupat,

A Dargumenta initio superioris articuli proposita hæc in modum respondetur. Ad 1. non omnem motum inferiorum corporum à celesti influxu ita pendere. ut citra illius opem exerceri nequeat; quod in libris de coelo explicatis dicemus. Ad 2. corpus, quod in vacuo ab vna parte ad aliam transit, et si partem spacijs, quam relinquit, inanem reddat, non idè censeri propria virtute vacuum efficere, tum, quia id potius referri debet ad potentiam diuinam, quæ spacijs inaniter inuenit; tum, quia, quacunque eiusmodi corpus pergit, aliud vacuum occupat, sicque non tam vacuum facit, quam computat, & compescat.

Sol. 3. arg.

1. arg. in partem negat.

2. Arg.

H. l. q. 2.

Sol. 3.

Hisque consonat id, quod diximus supra, q. 1. de vacuo, artic. 5. Ad 3. terminum, quem latius per se requirit, non esse locum, sed vbi quod etiam in vacuo inuenitur, vt 3. libro statui-

Sol. 4.

mus. Ad 4. duplicem esse distantiam, vnam positam, repectam in spacio, quod a corpore occupatur; alteram quodammodo priuatam, quæ nimirum reperitur, vbi nullum corpus actu est, esse tamen potest. Atque hæc ad motum sufficit, & in vacuo esset, si id daretur, imò etiam nunc est in infinitis spacijs imaginarijs, quæ extra coelum Empyreum funduntur. Lege Henricum Gandauensem quodlib. 3. quæst. 3. Scotum in quodlib. quæst. 11.

Quo pacto diluenda sint rationes Aristotelis.

Ad rationes Aristotelis dicendum, eas tantum probare contra veterum placita, vacuum ex se potius latius tollere, quam illius causam esse. Deinde non concludere, in nullo prorsus vacuo motum dari; sed in eo, quod omnes locorum differentias confunderet; quale vacuum foret, si neque coelum, neque sublunaria corpora extarent: tunc enim cum nulla maior esset ratio, cur elementa in hanc potius, quam illam partem vergerent, omnis eorum motus cessaret. Quod verò attinet ad cetera argumenta, quibus motum in vacuo refellit, quia oporteret per ipsum iraectionem corporum in instanti fieri; ea quidam momenti habeant, proxima sequenti quæstione disceptandum erit.

Astinet 6. quæst. 3. art. 2. Auerroes hoc in libro, com. 71. Aegidius, Borlæus, Landunus, & Saxonia purat, motum in vacuo non tempore, sed momentum peractum iri. Idemque consuevit autumant Aristot. 8. cap. huius libri. Verum contraria opinio aientium, talem motum necessarium debere tempus consumere, est à M. Alberto dicatur in intellectum cadere non posse, videtur tamen & intellectu facilis,

B & veritati consentanea. Eam verò secutus est post Auen Pace, & Auicennam D. Thomas in 4. d. 44. q. 2. art. 3. quæst. 2. Scotus in 2. d. 2. q. 9. alique complures. Probatur autem hunc in modum. Successio motus non solum provenit ex medio, quatenus plenus est; sed etiam prout intercedentem, & distantiam extremorum cohibet; sed hæc distantia manet in spacio vacuo; ergo ratione illius adhuc motus in vacuo tempus consumet. Maior suadetur; quia terminorum distantia in causa est, ne corpus simul in termino a quo, & in termino ad quem, & in locis intermedijs esse possit. Minor ostenditur; quia si spacium, quod inter caui lunæ, & terram iacet, inane esset, non minus tunc quam modo coelum à terra distaret.

C 2. Constituat in medio spacijs vacui cui columna viginti palmorum, descendatq. lapis vnus palmi iuxta columnam: non potest is eodem momento sui descensus esse simul iuxta primam partem palmarem columnæ, itemque iuxta secundam, decimam, & vigesimam, alioqui pluribus locis inter se distantibus simul adæquaretur, eodemq. momento totum viginti palmorum spacium occuparet. Eni igitur prope quemlibet palmum in alio, atq. alio instanti. Quare, cum inter quolibet duo instantia intercipiatur tempus, iam lapis non momento, sed tempore descendet. Idem concludi potest, si ponamus, columnam viginti palmorum per spacium inane deorsum vertere, ita vt imam partem columnæ digitus quiescens attingat, tunc enim nequibit columna eodem instanti descensus secundum totam suam longitudinem digitum tangere; illique adæ-

Assertores partis affirmatiuæ.

Cōclusio negatiua partis.

In his sūt Aescul. Iauellus. Ferrar. Lichetus in 2. d. 2. q. 9. Sonc. 12. Metaph. q. 43.

1. Ratio. Distantia terminorū in causa est, ne mobile simul existat in diuersis partibus spacijs. 2. Ratio.

QVÆSTIO V.

Verum posito vacuo, corpus in instanti, an tempore cieriatur.

ARTICVLVS I.

Non nisi tempore cieri posse.

Magnus Albertus hoc loco, trac. 2. c. 6 & 7. Gregorius in 2. di-

E

adæquari; ac proinde necesse erit, in alio atque alio momento eum tangere, & eidem secundum diuersas partes successiue respondere.

3. Ratio.

Tertio: Projiciatur pila ab Angelo per spacium vacuum tanta vi in terram, vt reperiussa ad eundem locum vnde emissæ est, redeat, ibique rursum detineatur; tunc vel recurrat ad eundem locum, eo ipso instanti, quo egressa est, vel alio. Si eodem, semper igitur ibidem permansit atque adeo mutata non est. Si alio; ergo, cum inter illa instantia tempus effluxerit, haud dubie non momento, sed tempore motum peregit.

ARTICVLVS II.

Explicatio argumentorum, quibus Arist. probare visus est, motum in vacuo momentaneum fore.

NE tamen Aduersariorum sententiam in dicta causa damnare videamur, præcipua eorum argumenta audiamus. Ea verò sunt, quæ octauo capite huius libri apud Aristotelem leguntur; quæ nunc planius exponenda erunt. Primam ita se habet: Eadem est proportio celeritatis in motu, qui sit per medium tenuius ad celeritatem eius, qui sit per crassius, quæ est tenuitatis ad crassitiem; & ex consequenti eadem erit proportio temporum, intra quæ mobile per eiusmodi spacia deferatur; atqui manifestum est, in vacuo nullam esse proportionem subtilitatis ad plenum; cum in vacuo nullum sit corpus: ergo nulla erit proportio celeritatis motus, nullaque temporis, quo spacium plenum, & vacuum decurritur; atque adeo spacium plenum in tempore, vacuum in instanti conficitur.

2. Argum.

Secundum argumentum est huiusmodi: Si motus per vacuum fieret in tempore, tria potissimum incommoda sequerentur. In primis vacui ad plenum aliquam esse proportionem; enim verò cum duo pondera mouentur, quæ est proportio temporis ad tempus, eadem est spacia ad

A spacium quo ad subtilitatem, modo cetera sint paria. Quare cum inter tempus, quod ais consumi in vacuo, & tempus, quod in pleno consumitur, aliqua sit proportio; siquidem quælibet duo tempora finita respondent sibi aliqua proportionem; necessarii fiet, vt vacui ad plenum aliqua sit proportio; quod falsum est. Item sequeretur, mobile aliquod eodem tempore, quod decurrit totum spacium vnus stadij inanis, posse etiam transmittere partem spacia plenam; quod absurdum videtur. Consecutio probatur. Nam si mobile. A. in tempore. E. transmittit totum spacium plenum. D. certè in parte temporis. E. equali tempore. G. in quo ponis transmittit totum spacium vacuum, transmittet partem aliquam spacia. D. Sequeretur præterea, idem mobile posse idem spacium plenum tam breui tempore, quam vacuum conficere. Ponamus enim, spacium illud vacuum, quod vno quadrante percurreretur, occupari corpore aliquo, quod aere sit quadruplo subtilius; tunc sic licebit argumentari. Quanto mediū subtilius est; tanto tempus, quod in eo consumitur, est breuius sed corpus intermediū est quadruplo subtilius; ergo tempus erit quadruplo breuius; atqui cum spacia aere plenum erat, D consumebatur vna hora; igitur nunc vnus tantum quadrans consumetur; sed in quadrante etiam antea idem spacium, cum plenum erat, decurrebatur; ergo tantum temporis consumitur in eodem spacio pleno, quantum in vacuo.

Tertium argumentum est: Si motus in vacuo tempus consumeret, sequeretur, duo corpora quantumlibet inæquali pondere posse equali tempore quodcumque spacium vacuum decurrere, quod falsum est; cum experientia testetur, corpora quo grauiora sunt, eo maiori velocitate deorsum vergere, si modo reliqua sint paria. Consecutio probatur; quia causa, cur mobile grauius maiori velocitate descendit, est, quia facilius secæ medium per quod transit. Quare cum in vacuo nullum sit intermedium cor.

3. Argum.

corpus, quod secari debeat; consequens erit, ut quælibet duo mobilia quantumvis dispari gravitate, æquè velociter discedant.

Apud quos superiora argumenta proponuntur, con-
fiant.

Ita se habent Aristotelice rationes. Verum si quis animum aduertat, facile videbit, illas apud eos tantum concludere, qui non aliam moræ causam in motibus agnoscunt, præter crassitudinem, & resistentiam intermedij corporis, ut aeris, vel aquæ. In qua sententia videtur fuisse veteres Philosophi, contra quos eo loco disputat Aristot. Quod verò ij. procul à veritate aberrant, tum ex prima ratione superioris articuli intelligi potest, tum etiam, quia videmus corpora cælestia, quibus ex parte medij nihil obstat, tempus nihilominus motu consumere. Quare afferendum videtur, Aristotelem non ex propria sententia affirmasse, omnem corporis mutationem in vacuo momentaneam esse debere, sed ex illa veterum hypothesi id tanquam absurdum intulisse.

Aristotelem non ex propria sententia affirmasse, omnem corporis mutationem in vacuo momentaneam esse debere, sed ex illa veterum hypothesi id tanquam absurdum intulisse.

Sol. 1. arg.

Ad primum igitur illius argumentum respondendum est, eandem esse proportionem temporis ad tempus, quæ spacijs ad spacijs, modò de eorum tantum loquamur tempore, quod ob resistentiam medij consumitur, non autem de illo, quod tum propter medij resistentiam, tum ob intercapedinem spacijs, & terminorum repugnantiam impenditur: Quocirca, si pondus aliquod integram horam cõsumat in conficiendo spacio pleno certæ magnitudinis, ratione quidem distantie tres quadrantes, vnum verò ob resistentiam medij; cuiusmodi pòdus feretur per idem spacijs plenum corpore duplo subtiliori, nõ in dimidio horæ, sed in tribus quadrantibus, & dimidiato; consumet enim tres quadrantes ob distantiam spacijs; sicuti antea consumebat itemque vnius quadrantis materiam ob resistentiam medij duplo minorem, quam antea. Itaque quarta duntaxat spacijs non pars horæ, quæ ratione medij resistentie insumebatur, minui debet in sed tempore eadem proportionem, qua medij resistentia minuitur. Hinc tamen colligi non potest, motum in vacuo fieri in instanti. Etenim, quia nulla est proportio spacijs vacui ad plenum, quo ad medij resistentiam, cum in vacuo nullum corpus medium interiaceat, rectè sequitur, ob resistentiam medij nullum in vacuo tempus consumi. Verum quia adhuc in vacuo spacijs intercapedo, & repugnantia terminorum relinquitur; idcirco idè tempus, quod in pleno ratione distantie consumebatur; etiam in vacuo consumetur; si veriùsq. spacijs eadem sit distantia ceteraque paria.

gi non potest, motum in vacuo fieri in instanti. Etenim, quia nulla est proportio spacijs vacui ad plenum, quo ad medij resistentiam, cum in vacuo nullum corpus medium interiaceat, rectè sequitur, ob resistentiam medij nullum in vacuo tempus consumi. Verum quia adhuc in vacuo spacijs intercapedo, & repugnantia terminorum relinquitur; idcirco idè tempus, quod in pleno ratione distantie consumebatur; etiam in vacuo consumetur; si veriùsq. spacijs eadem sit distantia ceteraque paria.

Ad primum incommodum eorũ, quæ secundo argumentum inferuntur, respondendum est, rectè concludi, eandem esse proportionem spacijs vacui ad plenum, quæ est temporis ad tempus, si de spacijs distantia, de tempore quod ob illam consumitur, tantummodò loquendum sit. Id autem, quod secundo loco pro incommodò colligitur, dicimus, absolute incommodum non esse, quod tamen foret, si mobile ob solam medij resistentiam moram traheret, sic enim momento per vacuum ciceretur, ut diximus. Denique, quod tertio loco obiectum est, diluitur negando consecutionem. Id verò, quod eius confirmandæ gratia adducitur, planum est, nihil conficere, nisi ponamus, mobile ob solam interfusi corporis resistentiam, tempus deposcere, quod pernegatum fuit.

Ad tertium argumentum respondetur, causam totam, cur mobile grauius maiori velocitate deorsum vergat, non esse, quod mediũ facilius moueatur, sed etiã, quia maior virtus motiua illius facilius ipsum ad loca, in quibus simul esse nequit, perducit. Itaq; neganda est conclusio: patet igitur,

Aristotelis rationes nihil contra ea, quæ superiori articulo statui-mus, concludere.

In vacuo maner intercapedo spacijs, & terminorum repugnantia.

Sol. 2. arg.

Sol. 3. arg.

Cur mobile grauius maiori celeritate descendat.

Distantia quam antea. Itaque quarta duntaxat spacijs non pars horæ, quæ ratione medij resistentie insumebatur, minui debet in sed tempore eadem proportionem, qua medij resistentia minuitur. Hinc tamen colligi non potest, motum in vacuo fieri in instanti.

CAPVT X.

Tex. 87.

Illud a autem ea, quæ dicta sunt, sequitur, ut de tempore differamus. Ac primum quidem rectè fiet, si exotericis, etiam rationibus de eo dubitetur, utrum sit, necne; & deinde, quæ ipsius natura. Non esse igitur, aut vix obscure esse, ex his suspicari aliquis potest: eius enim pars una præterijt, nec est; alia futura est, & nondum est, ex quibus & infinitum, & quoddam semper sumitur tempus constat. At quoddam ex his, quæ nulla sunt, concretum est, id essentiam habere non posse videbitur.

Tex. 89.

b Ad hæc rei omnis, quæ in partes possit dividi, si modò sit, necesse est, tum cum est, aut aliquas eius partes esse, aut omnes; temporis autem, cum in partes quæcunque dividitur, alia fuerunt, alia futura sunt, nullaquæ, est. Præsens verò momentum pars non est: namque & pars metitur, & totum ex partibus constare debet: tempus autem ex momentis non videtur constare.

Tex. 90.

Quin etiam hoc præsens momentum, quod præteritum, & futurum videtur terminare, c. utrum unum & idem semper maneat an aliud, non est facile videre. Si enim aliud, & aliud, nullaquæ, temporis pars alia & alia simul est, quarum una non contineat, alia non continetur, ut minus tempus à maiori, momentum præterea, quod non est, prius autem fuit, necesse est interdum perijisse, ipsa quoque profectò momenta simul non erunt, idque semper, quod antecedit, interijisse necesse est. In se igitur interijisse non potest: propterea quod tum sit: sed neque in alio momento. Id enim ponatur, non posse temporis momenta inter se coherere, ut nec puncta. Si ergo non in eo, quod hæcebat, sed in alio interijt, simul certè cum infinitis medijs momentis fuit, quod esse non potest. d. Nec verò idem semper potest manere. Nullius enim rei diuiduæ terminata unus est terminus, neque si ad unum continua fuerit, neque si ad plura.

Tex. 91.

Tex. 92.

Momentum autem terminus est, terminatumquæ, tempus licet accipere. Cumque simul tempore esse, & neque prius, neque posterius idem sit, atque eodem momento esse, si quæ prius, & quæ posterius fuerunt, in hoc sunt momento, sit, ut, quæ ante annorum decem millia fuerunt, simul sint cum ijs, quæ hodierno sunt die, unumque alio neque prius sit, neque posterius. De ijs igitur, quæ in eo insunt, tot sine dubitata. e. Quid autem tempus est, & quæ ipsius natura, æquæ ex his, quæ tradita sunt, incertum est, atque ea, de quibus nuper differuimus. Alij enim uniuersi motum esse aiunt, alij spheram ipsam. Atqui & conuersionis pars tempus quoddam est, conuersio uerò non est, quandoquidem quod sumptum est, conuersionis pars est, non conuersio. Insuper, si plures essent cæli, cuiusque ipsorum morio tempus per æque esset, ita multa tempora simul essent.

Tex. 93.

Tex. 94.

f Uniuersi autem sphaera ijs, qui id dixerunt, visum est tempus esse, propterea quod in tempore, ut in sphaera uniuersi omnia contineantur.

Sed

Sed hoc, quod dixerunt, fatum magis est, quàm ut ea, quæ, cum esse non possint, ipsum consequuntur, considerare debeamus. g Sed quoniam tempus motus quidam, & mutatio maximè videtur esse, hoc considerandum est. Cuiusque igitur mutatio, & motus in eo, quod mutatur, solum inest, aut ubi est id, quod movetur, & mutatur. At tempus peræque Tex. 95.
ubique est, & apud omnia. Omnis in super mutatio celerior est, & tardior: tempus autem non est, quandoquidem velox, & tardum tempore definiuntur.

Velox enim est, quod brevi tempore multum movetur, tardum, quod longo parum. Tempus verò tempore non definiunt, nec ut quantum quiddam est, nec ut quale. Motum igitur non esse constat, nihil verò interfit, Tex. 96.
utrum motus nunc dicamus, an mutationem.

CAPITIS DECIMI EXPLANATIO.

[*Illud a autem*] Sequitur tertia. & postrema huiusce libri pars, in qua de tempore disserit Aristoteles. Ac primùm, utrum ne tempus sit, deinde, quidnam sit, disquirat. Quod ad priorem attinet quæstionem, eius partem negantem rationibus exotericis, id est, populariter, & in speciem veritatis concludentibus suadet, hunc in modum. Id, quod constat partibus, quæ re ipsa non exstant, non est; sed tempus ita se habet, (etiam id, quod ex infinitis partibus nunquam defecituris coalescit) cum non constet, nisi præterito & futuro; quorum neutrum actu existit: Non igitur tempus est.

b [*Ad hæc rei*] Secunda ratio: Id, quod est diuiduum in partes, nequit actu in natura rerum esse, nisi vel omnes eius partes existant, ut plantæ, vel aliquæ saltem, ut motus; atqui temporis nulla omodo pars existit: non est ergo tempus. Assumptionem probat, quia præteritum euasit, futurum nondum est; momentum autem non videtur pars temporis, quia omnis pars quanta alicuius totius, ut apud Mathematicos rarum habetur, aliquoties sumpta metitur, & absoluit totum, ipsumque condit; quod momento accommodari non potest.

c [*Vtrum vnum & idem*] Diceret quispiam, tempus esse, quia existit momentum, quod est vniuersique temporis confinium, siue terminus præteriti, initiumque futuri: id diuisorio, seu bicipiti argumento refellit. Si enim momentum existeret, vel vnum tantummodò esset in toto tempore; vel aliud, & aliud, quorum neutrum dici potest. Ac primùm, quod non aliud & aliud sit, ostendit, quia aut simul essent, aut successione. Non simul, quia duæ partes temporis nequeunt simul esse, nisi alteram altera contineat, maior minorem, ut mensis diem, dies horam; vnum verò momentum altero maius non est. Non successione, quia sequeretur, momentum interire, quod impossibile est. Vel enim in se ipso interiret, vel in alio: non in se, quia tunc est; non in alio, quia momenta non sibi proximè cohærent, sed necessarò medium tempus funditur: Nullo igitur pacto momentum ioterit. Quare perspicuum videtur, non dari in tempore aliud & aliud momentum.

d [*Nec verò idem*] Quod non idem semper momentum permaneat, suadet. Primum, quia nullum continuum finitum vno duntaxat termino clauditur, sed pluribus; ut linea pluribus punctis superficies lineis, corpus superficiibus. Quare cum momentum sit terminus temporis, non vnum temporis solum iuerit, sed plura. Secundo, quia cum simul tempore dicantur esse ea, quæ

Disputatio de tempore.

Argumenta, quod nullum sit tempus.

Biceps argumentum ad tempus impugnandum.

Non dari aliud & aliud momentum.

Non permanere semper idem momentum.

eodem temporis momento sunt; si vnum, idemque momentum in toto esse tempore, ea, quæ multis ab hinc sæculis fluxere, simul tempore cum ijs, quæ nunc sunt, forent, quod absurdum est.

Temporis natura cognita diffi-
cilis. *c. Quid autem tempus?* Accedit ad scrutandam naturam temporis, quam quæstionem multis difficultatibus obstructam esse ait, tum ob ea, quæ proposita iam sunt, tum ob dissidentes veterum opiniones. Nam alij, è quorum numero, ut multis videtur, fuit Plato, tempus cœli conuersionem esse dixerunt; alij, ut Pythagoræi cœlum ipsum. Prioris verò sententiæ auctores duplici argumento confutat. Primum, quia eorum iudicio pars conuersionis cœli est tempus, & tamen pars conuersionis cœli non est conuersio: Platonis. Nec enim conuersionem appellamus, nisi cum ab eodem ad idem sit reditus. Pythag. Deinde, quia cum plures sint globi cœlestes, plura essent tempora, quod à vero abest.

Argumentū Pythagorici. *f. Vniuersi autem* Exponit, quo argumento Pythagorici in eam sententiam venerint, nimirum, quod in cœli complexu, ita & tempore, omnia contineantur; quasi ita argumentarentur, cœlum omnia continet; tempus omnia continet; igitur cœlum est tempus. Quæ ratio cinatio ex affirmantibus in secunda esse tēpus. syllogismorum figura vniuersè concludit.

g. Sed quoniam tempus Aliorum dogma, qui motum tempus esse arbitrabantur, coarguit. Primum quod motus, mutatione tantum est in re, quæ mouetur, aut mutatur, aut ubi est id, quod motum mutationemve subit; tempus autem æqua ratione ubique, & apud omnia sit. Præterea, quod motus omnis velocior, & tardior appelletur, non autem tempus tardum: namque, & velox tempore definiuntur; siquidem velox mobile dicimus, quod breui tempore longum spacium conficit, tardum, quod longo tempore breue. At tempus neque ut quantum est, neque secundum affectiones, quæ ipsi attribuuntur, cuiusmodi sunt calidum, frigidum, salubre, tempore definiri, aut explicari solet.

C A P V T X L

TEX. 97.

AT a neque est sine mutatione. Cum enim ipsi cogitatione nihil mutamur, aut si mutemur, minimè animaduertimus, nullum tempus præterisse nobis videtur, quemadmodum nec hiæ, quos fabula tradunt, in Sardo apud heroas dormire, cum à somno fuerint excitati. Prius enim momentum cum posteriori coniungunt, vnumq; efficiunt, & id, quod intercedit, eximunt, propterea quod sensu id non apprehendant. Vt igitur si aliud, & aliud momentum temporis non esset, sed vnum & idem, tempus non esset, ita cum aliud aliudq; esse nos latet, medium tempus nullum videtur esse. Quamobrem si tum, cum nullam distinxerimus mutationem, euenit, ut temporis nulla in nobis sit cogitatio, sed in vno & indiuo manere anima videatur: cum autem sensu apprehendimus, & distinguimus, tum tempus præterisse dicimus; perspicuum est, sine motu, & mutatione tempus non esse. Ita illud constat, nec tempus motum esse; nec absque motu. b. Sumendum verò est, (quandoquidem quid est tempus querimus) quid sit ipsius motus, hinc exordium ducendo: simul namque motus, & temporis sensum habemus. Nam in tenebris quanquam

TEX. 98.

corpus

corpus nostrum nihil pariat, si tamen animo agitemur, statim tempus aliquod simul videtur fuisse: sed & cum tempus aliquod videtur præterisse, simul & motus quidē apparet fuisse. Quare aut motio, aut motio- nis aliquid est tempus. Cum igitur motus non sit, aliquid eius sit, necesse est. c Cum autem id, quod mouetur ex aliquo, ad aliquid moueatur, magni- tudoque omnis continua sit, magnitudinem motus consequitur. Quod enim magnitudo continua sit, motus quoque est continuus: quod autem motus, & tempus. Nam quantus motus est, tantum & tempus videtur semper fuisse.

Tex. 99.

d At verò & prius, atque posterius in loco primum sunt, quandoquidem sit in eo insunt. Cum autem in magnitudine prius, & posterius insint, necesse est, & in motu prius & posterius inesse, ut quæ illic sunt, proportionem respondentia. Atqui etiam in tempore illa insunt, quod horum alterum alterum semper sequatur. Prius autem & posterius in motu, re quidem ipsa & subiecto idem sunt, quod motus, ratione verò diuersa sunt, & motus non sunt. e Atqui & tempus cognoscimus, cum motum distinguimus priori, & posteriori distinctis: tumquæ fuisse tempus dicimus, cum prioris & posterioris in motu sensum habuerimus. Distinguimus autem, quod aliud & aliud ea esse, & aliquid aliud intercedere existimamus. Cum enim extrema à medio diuersa esse animo concipimus, temporisq; momenta duo esse anima affirmat, aliud quidem prius, aliud posterius, tum hoc ipsum esse tempus dicimus. Nam quod momentis terminatur, tempus videtur esse, idque positum sit. Cum igitur temporis momentum ut vnum sensu apprehendimus, non autem ut prius, & posterius in motu, vel ut idem quidem, non tamen prioris aut posterioris aliquius nullum tempus videtur fuisse, quandoquidem nec motus. Cum autem prius & posterius tum tempus dicimus. Hoc enim est tempus, numerus motus ratione prioris, & posterioris. Non ergo tempus est motus, nisi ut numerum motus habet. f Argumentum autem est, quod plus, & minus ex numero diiudicamus, maiorem verò, & minorem motum ex tempore. Tempus ergo numerus est quidem. g Cum autem duplex sit numerus (nam & quod numeratur, quodq; numerabile est, & id, quo numeramus, numerum dicimus) tempus est id, quod numeratur. Aliud verò est id, quo numeramus, aliud id, quod numeratur.

Tex. 100.

Tex. 101.

Tex. 102.

h Ac quemadmodum motus alius semper est, & alius; sic & tempus: omne autem tempus simul idem est. Momentum enim subiecto idem est, ratio verò eius alia est, & alia. Momentum autem tempus metitur, ut prius est, atque posterius.

Tex. 103.

Tex. 104.

i Est verò præsens momentum partim idem, partim non idem. Quatenus enim in alio, & alio est, diuersum est, quæ ipsius sanè essentia, & ratio est. Subiecto autem idem est. Magnitudinem enim (ut dictum est) motus sequitur; hunc autem tempus; similique modo punctum id, quod fertur, ex quo motum, priusque, & posterius, quæ in eo insunt, cognoscimus. Atque hoc sanè subiecto idem est (quandoquidem punctum

est, aut lapis, aut aliud eius generis.) ratione autem aliud & aliud, non secus ac Sophista Coriscum in Lyceo, & in foro alium, & alium esse, quod alibi sit, & alibi, accipiunt. Id verò, quod fertur, momentum sequitur, perinde ac motum tempus. Nam eo quod fertur, prius & posterius in motu cognoscimus, ut autem prius & posterius numerari possunt, momentum est. Quare & in his momentum tempore subiecto idem est, (prius namque est, aut posterius, quod est in motu) ratione autem aliud est. Quia enim ex parte prius, & posterius numerari possunt, momentum est. Quod etiam notum est maxime, quandoquidem & motus ex eo, quod monetur, & latio ex eo, quod fertur. Hoc enim quiddam est id, quod fertur, motus autem non est. Partim igitur idem semper, partim non idem praesens momentum dicitur, siquidem & id, quod fertur.

K Perspicuum verò etiam est, si tempus non sit, momentum non esse, & si momentum non est, tempus non esse. Ut enim simul sunt id quod fertur, & latio, ita & numerus eius quod fertur, & lationis.

At tempus quidem lationis est numerus; momentum verò, ut id, quod fertur, veluti unitas numeri.

l Quin etiam ex momento continuum est tempus, & per momentum diuiditur. Namque & lationem, & id, quod fertur, hoc sequitur, quandoquidem motus, & latio una est, quia id, quod fertur, unum est, & non quidem subiecto, (posset enim incurrumpi) verum etiam ratione. Hoc etiam priorem, posterioremque, motum distinguit.

m Hoc ipso autem & punctum quodammodo sequitur, quippe cum punctum etiam quodammodo longitudinem & copulet, & diuidat. Etenim huius quidem, principium, illius verò finis. Sed cum hoc modo aliquis sumit, ut pro duobus uno utatur, insistere necesse est, si idem punctum principium sit, & finis: temporis autem momentum, quia id quod fertur, monetur, aliud semper est.

n Quare tempus est numerus, non ut eiusdem puncti, quod principium sit, & finis, sed ut lineae potius extrema, & non ut partes, tum ob id, quod dictum est (medio enim puncto, ut duobus utitur, coque sit, ut insistat.) Tum verò etiam, quod perspicuum sit, neque momentum temporis eius partem esse, neque diuisionem motus, quemadmodum nec puncta lineae, quandoquidem lineae duae unius sunt partes.

o Temporis igitur momentum, quae ex parte terminus est, non est tempus, sed accidit: quatenus autem numerat, numerus est. Termini enim eius sunt tantum, cuius sunt termini: numerus verò horum equorum, nempe denarius, alibi etiam est. Tempus igitur numerum motus esse prioris, & posterioris ratione, & continuum, quandoquidem continui est, perspicuum est.

CAPITIS VNDECIMI EXPLANATIO.

AT a neque.] Docet, licet tempus non sit motus, haud tamen sine motu esse; cuius rei argumentum affert, quod nisi motum percipiamus, non credimus, tempus effluxisse, ut accidit ijs, qui, cum diu, ut tradunt fabulae, in Sardo insula apud Heroas dormissent, a somno excitati, prateritum tempus cum in sequenti coniungere, quasi medium nihil praterisset, quia videlicet nullum interim motionis sensum habuerant. Fuerant autem hi heroes nomen Herculis liberi, qui, cum ad Sardiniam appulsi essent, ut Strabo lib. 5. refert, ibid. interisse dicuntur, & ad Aristotelis usque tempora integris corporibus fuisse, ita ut dormientium speciem exhiberent. Apud hos vero, ait Simplicius, videri aliquos longiori tempore consopitos fuisse, quorum hic exemplo vsus sit Aristoteles. Themistius tamen hunc longiorem somnum herouibus ipsis attribuit.

Non dari
tempus abs-
que motu.

Fabula eo-
rum, quia
apud He-
roas in
Sardo insu-
la dormire-
runt.

b *Sumendum est deest.*] Quoniam tempus non est motus, nec tamen est sine motu, diligenter excutit, qua ratione cum motu iungatur. Ac primum, quod paulo ante dixerat, inculcat; nimirum temporis & motus conceptionem le mutuo comitari, idque non solum in motibus, qui corpore exercentur, sed etiam in ijs, qui ad animum pertinent. Hæc est huius loci germana interpretatio; non ea, quam affert Aueroes, arens, monere Aristotelem, tempus non omnes corporeos motus sequi, sed imaginationis motum duntaxat.

Temporis &
motus no-
tionē sese
mutuo com-
itari.

c *Cum autem id.*] Ut propositam difficultatem ab ipso fonte aperiat, docet, quo pacto se habeat continuitas ad magnitudinem, super quam res fertur, & ad motum, ac tempus; aitque, magnitudinem primò esse continuam; per hanc, motum; & per hunc, tempus. Si enim magnitudo discreta sit, non continua, nequamquam motus cōtinuitatem obtinebit, nec tempus, si motus sit interruptus. Addit etiam, quantus est motus, tantum esse tempus. Quod cum falsum videatur, quia, cum duo mobilia feruntur, alterum velox, aliud tardum, illud breui tempore multum, hoc longo tempore breuem motum efficit. Occurrit D. Tho. Aristotelem non de quouis motu id asserere, sed de motu primi orbis, in quo motus & tempus, quo ad longitudinem & breuitatem ex æquo sese habent. Adde, quantus est motus, tantum & tempus esse, si loquamur de extensione, quam tempus sortitur ex parte termini per motum acquisiti, non autem de sua peculiari, qua æquatur durationi imaginariæ, quæ modo maior, modo minor æqualibus motibus responderet.

Quo se ha-
beat conti-
nuitas ad
magnitu-
dinem, mo-
tum, &
tempus.

d *At verò & prius.*] Expofuit, quo ordine continuitas magnitudini, motui, temporique conueniat. Nunc, quo item ordine prius & posterius eidem insit, declarat, asseritque, cerni hæc duo primùm in magnitudine, cuius partes propriè sibi vendicant, quem prioris & posterioris ratio importat, deinde in motu, postremò in tempore. Dicitur enim prior motus pars ea, quæ in priori parte magnitudinis sit, ea posterior, quæ in posteriori. Item ea pars temporis prior habetur, quæ priorem motus partem meretur, posterior, quæ posteriorem. Monet quoque, prius & posterius re ipsa; subiectoque idem esse cum motu: ratione tamen distinguere, quia, videlicet, ita in motu existunt, ut alia sit ratio motus, qua motus, alia qua prius & posterius.

Quo ordi-
ne prius &
posterius
competat
magnitudi-
ni, motui,
ac tempori.

e *Argue & tempus.*] Quoniam motus bifariam spectari potest: vno modo, ut est actus entis in potentia, altero, ut habet partem priorem, ac posteriorem; docet, tunc nos in temporis cognitionem venire, cum apprehensa priore, & posteriore motus parte, motum ipsum distinguimus. Nam tum demum praterisse tempus iudicamus, cum prius ac posterius in motu percipimus, seu cum apprehendimus, duo puncta motus, duove mutata esse, vnum prius,

E 3 alterum

Qua ratio- alterum posterius, atque inter ea motum: tunc enim simul apprehendere fas
ne in noti- est duo momenta, quæ ipsis mutatis esse respondeant, & idem re eum illis sint,
tiâ ipis ve- itemque durationem, quæ interfluentem motum metitur, & idem etiam re
niamus. cum illo est. Vnde colligitur, nihil aliud esse tempus, quam numerum motus

Quid sit ratione prioris & posterioris, id est, partes motus ab animo numeratas sub ra-
tempus. tione prioris, & posterioris.

Cur tēpus *f Argumentum autem est*] Cur tempus numerum motus esse dixerit, hunc in
dicatur nu- modum declarat. Id, quo plus ac minus in motu indicamus, est numerus mo-
merus mo- tus; (numero enim rerum multitudinem æstimare consuevimus) sed tempore
tus. indicamus plus, ac minus in motu, hoc est, motum maiorem, minoremve esse:
igitur tempus est numerus motus.

Numerus *g Cum autem duplex*] Quoniam numerus duplex habetur; numerans, quo
duplex, nu- res numeramus, & numeratus, hoc est, res ipsæ, quæ numerantur: rursumque
merans & numerus numeratus bipartito diuiditur, in eum scilicet, qui rebus actu disun-
numera- ctis, & in eum, qui rebus inter se continuatis, ac sola cogitatione diuulsis inest,
tus. appellat Arist. tempus numerum numeratum posteriori modo, hoc est, partes
motus, re ipsa inter se coherentes, & connexas, prout tamen ab animo nume-
rante discretæ, & quo ad durationem definitæ sunt.

Tēpus, & *h Ac quemadmodum*] Nonnulla subiicit, ex quibus earum dubitationum,
motum in quæ superiori cap. propositz sunt, dissolutio colligatur. Primumque docet,
successio- quemadmodum motus in successione consistit, ita & tempus. Nec enim fieri
ne consi- potest, ut non sit fluentis naturæ id, quod rem in fluxu positam, cuiusmodi est
stere. motus, metitur. Discrimen tamen esse ait inter motum & tempus; quoddam
Discrimen tempus semper idem sit apud omnes, non verò motus: sicuti & momentum idem
inter motū re est, licet ratione diuersum. Ita hunc locum intelligunt Themistius, Simpli-
& tempus. cius, Philoponus, & Auerroes.

i Est vero præsens] Adduxerat in controuersiam, sitne vnum, idemque mo-
mentum toto tempore, an plura. Eam dubitationem hoc loco diluit, statuit-
que, in toto tempore partim esse vnum, & idem momentum, partim non. Esse
vnum subiecto, quatenus in toto motu est vna, eademque res mota: esse au-
tem plura; quatenus momentum, nunc hoc, nunc illud mutatum esse dimeti-
tur. Adde, posse quoque vnum dici, quia sicuti Mathematici imaginantur,
lineam fieri ex fluxu puncti, atque ita quodammodo manere in tota linea
vnum idemque punctum; sic fas est, cogitatione fingere, ex fluxu momenti
effici tempus, esseque vnum momentum in toto tempore, licet alioqui re ipsa
partim nō, multa sint.

Nec tēpus *K Perspicuum verò etiam est*] Docet, momentum & tempus sic inter se affecta
sinemomē esse, vt neutrum sine altero esse queat. Nam latio. & mobile simul sunt, ita vt
to, nec mo- nec mobile, prout fertur, absq; latione esse possit, nec contra; proindeq. tēpus,
mentū si- & momentum simul esse debent, siquidem tempus est numerus lationis; mo-
ne tempo- mentum verò mobilis, sicuti vnitas numeri, quatenus vt vnitatibus res nume-
re esse po- ratas, ita momentis mobilia, prout seruantur secundum rationem prioris, &
test. posterioris, quæ momento copulantur, & clauduntur, metiri solemus.

Conueniē- *l Quin etiam ex momento*] Declarat cognationem, seu conuenientiam inter
tia inter momentum, & tempus, lationem & mobile. Nam quemadmodum latio ratio-
momentū, ne mobilis vnitate diuisionemque sortitur, sic tempus beneficio momenti
& tempus, vnum, continuumque est, & eiusdem interuentu sectionem accipit. Monet
lationem, autem, vt motus ab eo, quod fertur, vnus dicatur, non sufficere, mobile esse
& mobile, idem subiecto, v. c. eundem lapidem; sed oportere esse idem ratione, id est, la-
pitem eundem; prout motus subest, ita vt motum quiete nequaquam inter-
rumpat: facta enim intermissione, non iam mobile continuitatem motui
quiete in- præstabit, sed diuisionem, & discrimen prioris motus à posteriori. Hæc vi-
terrumpi- detur germana huius loci explicatio, non ea quam asserti Simplicius de mo-
tur. mento tempus secante.

in hoc ipso autem & punctum] Vt momentum partes temporis copulat, & distinguit, ita punctum partes lineæ; hoc tamen differunt, quod idem punctum manet, eodemque tanquam duobus, nunc vi fine, nunc vi principio, ut possimus; momentum autem confestim euanescit, semperque aliud, & aliud est. Quo fit, ut nemo idem recipiendo accipere valeat.

Quare tempus est numerus] Quia momentum raptim transuolat, colligit, non ideo tempus numerum motus definiri, quia sit numerus ratione vnius eiusdemque momenti, quod in ipso, ut punctum in linea, signari possit; sed ratione diuersorum, quæ tamen non sint paries. è quibus tempus coalescat, & integretur, eo modo, quo linea vna è duabus. Aliter hunc locum Aspasius, Alexander, & Philoponus legerunt; nostra tamen lectio; & interpretatio, quam Simplicius, Porphyrius. & Rhemittius secuti sunt, probatior est.

Temporis igitur momentum] Concisus, & obscuris verbis causam reddere videtur, cur momentum non sit tempus, nimirum, quia, cum illius sit terminus; eius naturam, & essentiam participare nequit, sed ei accidit, licet quadam ratione eiusdem numerus censi debeat; quatenus eius inueniunt prius & posterius tempori inesse deprehenditur. Licet enim reliqui numeri circa res alias versentur; ut denarius circa equos, & homines; numerus tamen motus illic tantum est, ubi eius termini, id est, momenta insident.

Consensio
& discrimen inter
momentum,

& punctum.
Tēpus nō
dici nume-
rū motus
ratione v-
nius, eius-
demq. in-
stantis.

Cur mo-
mentū non
sit tēpus.

CAPVT XII.

Minimus autem numerus omnino, & absolute binarius est, quidam verò numerus partim est, partim non est; ut linea minimus numerus multitudine quidem sunt duæ, aut una; magnitudine autem minimus non est. Nam linea omnis semper diuiditur: quare & tempus similiter: minimum quidem enim numero vnum est, aut duo, magnitudine verò non est. **b** Constat verò etiam, cur velox, & tardum non dicatur, sed multum & paucum, longum & breue. Quæ enim ex parte continuum est, longum & breue, quæ autem numerus; multum & paucum. Velox verò, & tardum non est, quando quidem nec numerus, quo numeramus, velox, aut tardus ullus est. **c** Quin etiam idem ubique simul est, prioris autem & posterioris ratione idem non est, quippe cum & mutatio ea quidem, quæ præsens est, vna est: quæ autem facta est, & quæ futura est, diuersa. Tempus verò numerus est, non quo numeramus, sed qui numeratur, quod quidem prioris, & posterioris ratione aliud semper, aliudque esse accidit, quoniam & momenta alia sunt, & alia. Est autem numerus vnus & idem is, qui centum est equorum, & is, qui centum virorum, quorum verò numerus est, ea diuersa sunt, nempe homines, & equi. **d** Præterea ut vnus idemque motus iterum atque iterum esse potest, sic & tempus potest, ut annus, aut ver, aut autumnus. **e** Metimur autem non motum solum tempore, sed & motu tempus, quod se vicissim determinent. Tempus enim motum definit, quippe quod eius est numerus, motus autem tempus. Atque multum paucumve tempus dicimus motu metientes, perinde ac numerum renumerata, ut vno equo numerum equorum: numero namque equorum multitudinem cognoscimus, & rursus vno

Tcx. 109.

Tcx. 110.

Tcx. 111.

Tcx. 112.

Tex. 113.

equo ipsum equorum numerum. Nec secus res se habet in tempore, & motu: nam motum tempore, & tempus motu metimur. Et Atque id quidem rationi est consentaneum. Magnitudinem enim motus sequitur, & motum tempus, quatenus & quanta sunt, & continua, atque diuidua. Nam quod magnitudo eiusmodi sit, ita motus affectus est: ob motum autem tempus: metimurque & magnitudinem motu, & motum magnitudinem: longam enim viam, si ambulatio multa sit, & hanc multam, si via longa sit, esse dicimus, itidem & tempus, si motus, & motum, si tempus. Cum autem tempus & motus, & ipsius moueri mensura sit, motum eo metitur, quod aliquem motum definiat; qui totum metietur (quemadmodum & longitudinem vlna magnitudinem aliquam definiendo, quæ totum repetitione quadam metietur) h ac motum esse in tempore idem est, ac tempus metiri, & eum, & eius esse. Simul enim & motum, & eius esse metiuntur. Atque hoc est ipsum in tempore esse, eius mensura definiri. Perspicuum verò est, & alijs quoque idem esse, in tempore esse, atque ipsorum esse tempus metiri. In tempore enim esse duorum alterum est. Unum tum esse cum tempus est: alterum, ut dicimus, nonnulla esse in numero. Quod quidem significat aut partem numeri esse, & affectionem, & omnino ipsius numeri aliquid, aut ipsius esse numerum. Cum autem tempus innumerus sit, momentum quidem, & prius, & quæ sunt eius generis, sic sunt in tempore, ut in numero vritas, & impar, & par, cum hæc aliquid sint numeri, illa temporis aliquid. Res autem in tempore sunt, ut in numero aliquid est. Quo fit ut à numero contineantur, quemadmodum ea, quæ in loco sunt, à loco. Illud verò etiam perspicuum est, esse in tempore non idem esse, quod tum esse, cum tempus est, quemadmodum nec in motu, aut in loco esse, idem est, quod esse, cum motus est, aut locus. Si enim in aliquo esse ita erit, res omnes in quavis re erunt, ac cælum in milio, quandoquidem, cum milium est, tum quoque est cælum.

Tex. 115.

Tex. 116.

Sed hoc quidem accidit, illud verò sequatur necesse est, & cum est id, quod in tempore est, aliquod tempus esse, & cum est id, quod in motu est, motum esse. Cum verò id, quod est in tempore, in eo sit, ut in numero, maius quid tempus eo omni, quod in tempore est, sumitur. Quocirca necesse est, omnia, quæ in tempore sunt, à tempore contineri, quemadmodum & cetera, quæ sunt in aliquo, ut quæ in loco, à loco.

Tex. 117.

i Atque etiam aliquid pati à tempore, quemadmodum & dicere consuevimus, & tempus absumere omnia, & senescere tempore, & temporis causa obliuisci, non item didicisse, aut iuuentutem, pulchritudinemque natum esse. Tempus enim potius per se interius causa est, siquidem numerus motus est; motus autem id, quod est, de suo statum demouet.

K. Quare manifestum est, ea, quæ semper sunt, quatenus semper sunt, non esse in tempore, quippe quæ tempus non contineat, nec eorum esse metiatur; Quod quidem eo argumento declaratur, quod nihil à tempore patiuntur, tanquam ea, quæ non sunt in tempore.

L Quoniam autem tempus mensura est motus, quietis quoque ex accidenti mensura est, quandoquidem quies omnis in tempore est. Nō enim, ut quod est in motu, ita quod in tempore, necesse est moueri: siquidem tempus motio non est, sed numerus notionis. Tex. 118.

In motionis autem numero id quoque potest esse, quod quiescit: non enim quidquid est immobile, quiescit, sed quod motu priuatum est, mouerique aptum est, quemadmodum prius est traditum. In numero uero esse idem est, quod aliquem rei esse numerum, illiusq; esse eo, in quo est, numero, ut mensura definiri: quare si in tempore, à tempore.

M Id uero, quod mouetur, & id, quod quiescit, quatenus quidem id mouetur, hoc autem quiescit, tempus metietur.

Eorum enim & quies, & motus quanta sint, metietur. Quapropter tempus non omnino id, quod mouetur, ut quantum quoddam est, metietur; sed ut motus eius quantus est. Quo fit, ut, quaecunque nec mouentur, nec quiescunt, ea non sint in tempore, siquidem in tempore esse est temporis mensura definiri: tempus autem motus, & quietis mensura est. Manifestum itaque est, neque id omne, quod non sit, in tempore esse, cuius generis ea sunt, quæ aliter se habere non possunt, ut diametrum lateri esse commensuratum. Omnino enim si motionis per se, aliarum autem rerum ex accidenti mensura tempus est, perspicuum est, quorum esse metitur, eorum omnium esse in eo consistere, ut quiescant, aut moueantur. Tex. 119.

N Quaecunque ergo oriuntur, & occidunt, & omnino, quæ aliquando sunt, aliquando non sunt, esse in tempore necesse est. Est enim aliquod maius tempus, quod esse ipsorum, idque quod essentiam metitur, superabit. Eorum autem, quæ non sunt, quaecunque tempus contineat, si altera ex parte contineat, alia quidem faciunt, ut Homerus olim fuit; alia erunt, ut futurum aliquid: quod si utraque ex parte & fuerunt, & erunt. Tex. 120.

O Quæ uero nullo modo continet, ea neq; fuerunt, nec sunt, nec erunt. At hæc quidem in his, quæ non sunt, quorum opposita semper sunt, ut diametrum commensuratum lateri non esse, semper est, hocq; in tempore non erit; quare nec commensuratum esse. Quapropter semper non est, quia contrarium ei sit, quod semper est. Quorum uero contrarium non semper est, ea omnia & esse possunt, & non esse, eorumque ortus est, atque interitus.

CAPITIS DYODECIMI EXPLANATIO.

Minimus a autem. Commemorat quædam temporis attributa, quibus tradita definitio magis elucescet. Primum est, Dari minimum in tempore, & multitudinem, non magnitudine: uidelicet, quia tempus est numerus numeratus, in quo datur minimum, nempe binarius, cum tamen in Temporis attributa. 1. Attributa magnitu-

magnitudine minimum non detur, quo ad molem, siquidem continui terminos partes dissectio termino caret.

2. Attrib. *b Constat verò etiam*] Secundum attributum est; Tempus dici multum, & paucum, longum, & breue; non autem velox, & tardum. Nam qua ratione cōtinuum est, cōtinui appellationem aspicit, diciturque longum. & breue, vt longa dies, breuis hora. Quatenus numeratur, & intellectus opera discreti cōditionem subit, multum & paucum vocatur, vt multa secula, pauci anni. Quæquamur, vocabula discretorum sunt propria. Non tamen velox, aut tardum tempus, si propriè & philosophicè loquendum sit, vocabitur, quia velox & tardum mensuratur tempore, tempus verò se ipso mensurari non potest.

3. Attrib. *c Quin etiam idem.*] Tertium attributum; Tempus quodammodò esse idem, quodammodò diuersum. Idem, quia vbique eadem communis duratio res temporis subiectas ambit, & comprehendit; sicuti & vbique eadem est primi orbis conuersio, quam ea duratio comitatur. Diuersum, ratione prioris, & posterioris, & quia alix partes alijs succedunt, aliaque momenta in locum antecedentium subrogantur. Nec mirum, cum tempus sit numerus non numerans, qui vnus idemque specie multis rebus specie dissidentibus conuenit, (nam eodem binario equos, & homines numeramus;) sed numeratus, qui pro rerum diuersitate varius est.

4. Attrib. *d Præterea verum.*] Quartum attributum; Vt vnus idemque motus reddat, sic & idem tempus. Non quasi hæc eadem numero recurrant, & tempus, quod æuanius, remeet; sed quia eadem secundum speciem perpetua successione vigent, & singulis annis ver, æstas, autumnus, hyems statò ordine vices alternant. Vnde illud Poetæ; *Aque in se sua per vestigia voluunt annus*. Aduerte etiã, licet non eadem temporis partes ad numerum recurrant; non proinde tamen ascendendum, tempus, quod redit, simpliciter numero distingui ab eo, quod fluxit, cum ex omnibus supremi globi conuersionibus nulla quiete interruptis, vna perennis & continuata motio fiat, quam vnum etiam tempus simili continuatione metiri necesse est.

5. Attrib. *e Metiri autem.*] Quintum attributum; Tempus sic esse numerum, & mensuram motus, vt motus quoque reciproca vicissitudine ipsius temporis mensura habeatur; sicuti ex numero res numeratas, hoc est, earum multitudinem, & ex rebus numeratis numerum deprehendimus. Sanè quod ex motu mensura notari possit, tum alijs rebus compertum est, tum in horologio arenario, vbi peractò pulueris tractu, effluxisse horam cognoscimus. Ceterum est inter tempus, & motum differentia, quod tempus motum prius definiat, tempus verò à motu posterius mensuretur.

Motus magnitudinē consequitur, tempus motum. *f Atque id quidem.*] Causam adhuc reddit, cur motus, & tempus se vicissim metiantur, nempe quòd motus magnitudinem, tempus motum consequitur; quare, vt ex magnitudine motum, & ex motu æstimamus magnitudinem, (nam si ambulatio longa est, longam viam dicimus, & rursum ambulationem longam, si iter longum sit) ita etiam motum tempore, & motu tempus definimus, & ex vno in alterius cognitionem ducimus.

Quo pacto affectu sit tempus. *g Cum autem tempus, & motus.*] Explicata natura temporis, docet, in reliqua parte huius capituli, quo pacto se habeat tempus ad ea, quæ tempore continentur. Primumque ait, tempus esse mensuram motus, & ipse moueri. Nam tempore, inquit, metimur aliquam motus partem, quæ subinde reliquarum mensura sit, vt hodiernam cœli conuersionem, quæ ad certum numerum repetita menslem conficit, quòd & in dimensione permanente solet accidere, veluti, cum aliquoties iterata vna certam aliquam magnitudinem absoluiamus.

Discrimē inter motum, & motum. *h* Porro quidnam sit discriminis inter motum & moueri, quæ Aristoteles etiã in 6 huius Operis libro usurpat, non sat liquet inter Expolitores. Simplicius idem valere inquit. Alij, quorum interpretatio magis aridet, volunt, motum significare rem ipsam, quæ est motus, tanquam habitum; moueri autem,

quoque

tanquam actum, ita ut moueri importet relationem ad id, à quo est motus, & ipsum quoque esse, existentiam ve motus significet.

h. Ac motum esse in tempore.] Motum esse in tempore idem valere ait, ac motum, eiusque esse à tempore mensurari. Addit autem, non solum motum, sed etiam res alias, quæ in tempore sunt, sub temporis mensuram venire; intellige quatenus fluunt, & labuntur. Deinde subiicit modos alios, quibus in tempore res esse dici possunt. Primus est, quo ea sunt in tempore, quæ, dum tempus præterit, existunt: quem modum, ut improprium, & alienum, explodit. Secundus, quo aliquid est in tempore, ut in numeros quod dupliciter accipit, vel enim est in numero tanquam aliquid ipsius; quo pacto unitas, & pars, impar, ceteræque numeri affectiones in numero sunt: vel tanquam in eo; à quo mensuratur. Secundum quam notionem decem equi, & decem lapides in denario sunt. Motus igitur hoc posteriori modo est in tempore; quia tempus est numerus motus. Ac quemadmodum ea, quæ in loco sunt, a loco; ita, quæ sunt in tempore, à tempore continentur. Quo etiam fit, ut ab eo vincantur, sicuti res omnes numeraræ à numero, siquidem quocunque dato numero, alius maior esse potest.

i. Alique etiam aliquid.] Quæ tempore continentur, non solum ab eo excedi, sed etiam pari inquir. Nam computrescere, in veterari, consumi, & aboleri tempore res dicimus; eorumque memoriam extinguere. Vnde illud Latini Poetæ; *Omnia feri atas, animus quoque.* Addit, tempus interitus porius, quam ortus; & obliuionis, quam scientiæ autorem haberi; quia est numerus motus, cuius natura ut fluxu constat, nullamque stabilitatem seruat; ita res è statu derurbat, & ad interitum vocat. Quod Aristoteles in progressu magis explicat.

k. Quare manifestum est.] Colligit ex dictis, res interitus expertes, ut Deum Opt. Max. ceteraque substantias à materia liberas, itemque orbes cœlestes, quo ad substantiam spectatos, neque in tempore esse, nec tempore definiri. Quia, quæ tempori subduntur, fluxa, & caduca sunt, ut tempus: eiusque iniuriæ patient. Hoc ipsum de sempiternis & diuinis mentibus repert. 1. de cœlo, cap. 9.

l. Quoniam autem tempus.] Quia oppositorum eadem consideratio & disciplina est, postquam egit de mensura motus, & earum rerum, quæ motui sunt obnoxie; nunc quænam quietis mensura sit, declarat; aitque, idem tamen tempus quietis mensuram esse, non per se tamen, sed ex accidente. Cuius assertionis eam causam reddit, quia, ut motus non est nisi in tempore, ita nec quietis, utpote quæ privatio motus sit. Ac quòd tempus non solius motus sit mensura, inde suadet, quia, licet quicquid est in motu, existat in tempore; non tamen retrocommeneant, ut, quicquid in tempore est, in motu existat. Non mensuratur autem tempus quietem per se, sed ex accidente: quia tempus id tantum per se mensuratur, in quo datur prius & posterius, & partes sibi mutuò succedentes; quæ in quiete per se, ac re ipsa non dantur: sed facta comparatione ad motum, quatenus, dum res quiescit, apta est subire motum, cui prioris ac posterioris ratio per se conuenit.

m. Id verò, quod mouetur.] Quia tempus non motum duntaxat, & quietem mensuratur, sed etiam res motui, & quieti subiectas; ait, tempus non esse mensuram harum rerum prout magnitudine præditæ sunt, sed quatenus motum & quietem subeunt. Quo fit, ut ea, quæ prorsus immobilia sunt, nequaquam tempore definiantur. Sicuti nec ea, quæ semper non sunt, ut plura figmenta; nec ea, quæ nunquam non sunt, ut, diametrum esse incommensurabilem lateri quadrati. Quod demonstrat Euclid. in ult. propof. lib. 10. Hæc enim ut motu vacent, ita ab eius mensura excluduntur.

n. Quæcunque ergo oriuntur.] Quæ ortum & occasum subeunt, in tempore esse inquit: cum ea omnia tempus excedat. Docet etiam ea, quæ non sunt, & ad tempus pertinent, bipartitò distribui. Nam quædam ex altera tantummodo parte

Res, quæ à tempore sibi, sub temporis mensuram cadere.

Varij modi, quibus res in tempore esse dicuntur. Quæ continentur tempore, à tempore vincuntur.

Tēpus causa interitus, & obliuionis.

Quæ tempori subijciuntur, fluxa sūt, & mortalia.

Mensura queritur quænam sit.

Tēpus per se solum motui, non quieti mensuratur.

Sub tempore mensuram cadunt res motui & quieti obnoxie.

Euclid.

parte continentur tempore, videlicet, quæ iam fuerunt, & non erunt, vt bellum Troianum; & quæ erunt, & nondum fuerunt, vt orbis deflagratio: Alia ex vtraque parte, si, quæ iam fuerunt, & futura sunt, vt homines, quos Christiana religio in die iudicii diuina virtute ad vitam reuocandos docet. Quod tamen te continet Aristoteles ignorauit, proindeque de his tantum, quæ secundum speciem reuertuntur tempore, currunt, in hoc tertio membro agit.

Quædam ex o Quæ verò nullo modo.] Quæ nullo pacto mensurantur tempore, ea extra viraque. omnium temporum differentias esse inquit, nec esse, nec fuisse, nec futura viraque. Quæ nullo modo.] Ad quod genus pertinent, quæ semper non sunt, nec possunt esse: quæ laicus tenet censeatur omnia, quorum opposita semper sunt. Nam quorum opposita tempore mensurantur aliquando non sunt, non necesse est semper non esse. Igitur quæ semper non sunt, vt diametrum esse lateri incommensurabilem, & quæ semper sunt, vt opposita huius; ea nequeunt aliquando esse, aliquando non esse, & ex consequenti, non possunt contineri tempore, aut ab eo mensurari. Obserua hic, quod Aristoteles notauit etiam Sotus, doctrinam esse Aristotelis connexiones propositionum, quæ simpliciter necessariæ sunt, vt hominem esse animal particeps rationis; diametrum esse incommensurabilem costæ, non cadere sub mensuram temporis, sed perpetuas esse, & sempiternæ veritates. Quam sententiam grauius necessestaria. & accuratè pertractat Fonseca lib. 5. Metaph. cap. 5. q. 1. contra Heruum Quodlib. 1. q. 10.

C A P V T XIII.

Tex. 121.

Momentum a autem præsens temporis, vt dictum est, continuuū est. Præteritum enim, futurumque tempus connectit, atque omnino temporis terminus est, si quidem huius principium est, illius finis. At hoc vt in puncto, quod manet, perfectum non est. Diuidit autem potestate, & quæ ex parte tale est, aliud semper est. Vt autem connectit, semper idem, veluti in lineis Mathematicis, in quibus idem semper cogitatione punctum non est; quandoquidem diuidentibus aliud est, quatenus autem vna est, idem omnino est. Sic & temporis momentum partim quidem est temporis diuisione potestate, partim terminus vt vtriusque, & copulatio. Idem autem est, & per idem diuisione, & copulatio, ratio verò diuersa est.

Tex. 122.

b Ipsam itaque, nunc, hoc vno modo dicitur, alio verò, cum tempus huic propinquum fuerit. Veniet nunc, quoniam hodie veniet: uenit nunc, quoniam hodie uenit: quæ autem Illy æta sunt, non nunc, neque item inundatio nunc facta est, non quod tempus usque ad ea continuatum non sit; sed quod procul abest.

Tex. 123.

c Aliquando, autem tempus est terminatum ad prius, atque posterius momentum: ut aliquando capta est Troia: & aliquando erit inundatio. Oportet enim ad momentum esse terminatum. Erit ergo tempus quoddam ab hoc ad illud certa præditum quantitate, atque etiam ab hoc

Tex. 124.

fuit ad præteritum. **d** Quod si nullum est tempus, quod non sit aliquando, tempus omne finitum erit. Numquid igitur deficiet, an non? si quidem motus semper est: aliudne igitur, an idem sapius? Perspicuum est, ut motus est, sic & tempus esse: si enim unus idemque est, unum idemque erit tempus: quod si non unus, non erit.

Momentum autem momentum finis ac principium temporis est, quanquam non eiusdem, sed ex alio finis; futuri principium, ut circulus in eodem cauum, & inflexum habet, ita & tempus in principio, & fine semper est. Ob eamque causam aliud semper videtur esse, quandoquidem momentum non eiusdem principium est, & finis: simul namque & secundum idem essent opposita; quo fit, ut non deficiat, siquidem in principio semper est. & Ipsum autem, iam, pars est futuri temporis, presentis momento in diuino propinqua: quando ambulabis? iam, quia tempus, in quo est ambulaturus, propinquum est. Atque etiam prateriti temporis à presenti momento non multum distat: quando ambulasti? iam. Illius autem iam captum esse non dicimus, quod à presenti momento nimis distet? Ipsum verò, nuper, est id, quod presenti momento propinquum est, atque prateriti temporis pars est. Quando venisti? nuper si tempus presenti momento fuerit propinquum? Quod verò longius abest, olim dicitur. At, subito, id dicitur, quod in tempore, ob paruitatem sub sensum non cadente, immutatur. e Mutatio autem omnis vim de statu dimouendi naturam habet: omnia verò in tempore oriuntur, & occidunt. Idcirco alij sapientissimum dixerunt. Paro autem Pythagoricus (reliquis dicens) insipientissimum, quod obliuione in eo capiuntur. Perspicuum ergo est interitus potius, ut etiam antea diximus, causam per se esse, quam generationis; siquidem mutatio de statu dimouendi per se vim habet, generationis autem & ipsius esse ex accidenti. Cuius rei argumentum sufficiens est, quod cum nihil oriatur, nisi moueatur quodammodo, & agat, tamen occidit, quanquam nihil moueatur, atque hunc occasum temporis tribuere maxime consueuimus: at neque hunc ipsum tempus affert: sed accidit, ut in tempore hæc quoque fiat mutatio. Tempus itaque esse, & quid sit, quotque modis ipsum, nunc, dicamus, & quid aliquando, quid nuper, quid iam, olim, & quid repente; dictum est.

Tex. 115.

Tex. 116.

Tex. 117.

Tex. 118.

CAPITIS DECIMITERTII EXPLANATIO.

Momentum 2. autem.] Priorem partem huiusce capitis consumit Aristoteles in explicanda notione quorundam vocabulorum ad subiectam materiam pertinentium, videlicet, aune, siue momentum, aliquando, iam, nuper, olim, subito. Momentum, siue nunc bifariam accipitur, interdum pro instanti, quod præteritum cum futuro necesse est, & principium huius, & finis illius, eo modo, quo punctum in medio lineæ, cuius partes, ut commune vinculum copulat, et si id minus eluceat in instanti, quod confessim euolat, nec signari potest. Docet autem, instans ita partes temporis coniungere, ut eas potestate diuidat; quia possumus animo comprehendere vnam temporis portionem instanti clausam, non considerando aliam, illius interuentu cum priori coherentem, quo pacto instans non sumitur ut vnum, et si prout connectit, ut vnum sumatur; quia id, quod vnit, vnum esse oportet: uti etiam in lineis mathematicis puncto accidit.

Momentis.

Quo instantis partes temporis iungat.

Secunda
momenti
viurpatio.

b *Ipsam itaque.* Accipitur secundò momentum, siue instans, pro eo tempore, quod præsentì momento propinquum est, seu præteritum, seu futurum sit. Quod enim à præsentì momento parum distat, in eo quodammodo esse perhibetur. Sic dicimus, Socratem nunc venisse, aut nunc venturum, quia paulò ante venit, aut paulò post veniet. Quod tamen de ijs, quæ longe distant, vt bellum Troianum, aut terræ eluuiò, minime pronunciamus.

Aliquàdo
verè.

Quæstio.

c *Aliquando.* Aliquando, significat tempus quoddam à præsentì momento disiunctum, quod tamen ad aliquod prius posterius ve momentum claudatur, finitumque sit. Quomodo dicimus expugnatam aliquando fuisse Troiam, aliquando mundum igni deflagaturum. Cum verò nullum tempus à nobis sumi possit, quod hoc vocabulo non indicetur; siquidem nullum est tempus, quod non habuerit aliquando, aut habiturum sit præ finitum exordium, (quod de quouis determinato tempore etiam secundum Arist. verum est) argumentum id esse, inquit, ad temporis finitatem comprobandum.

Tēporis &
morus eā-
dē esse cō-
ditionem
quo ad fi-
nem.

d *Quid si nullum.* Quasi obiter, & ex occurſu in quæſtionem vocat, vt rurne tempus aliquo termino circumſcribendum omnino sit, an non. Item, si tempus infinitis ſæculorum ætatibus duraturum sit, an idem ſemper vel potius aliud, atque illud recurret. Quam controuerſiam diluit, aieas, eandem esse, quo ad hoc, temporis & morus conditionem, proindeque, vt motus non ad numerum, ſed ſpeciem idem remeat, ita & tempus. Ad poſteriorem reſpon- det, nunquam eſſe defecturum tempus, quia ſemper eſt in fine & principio, quatenus quodlibet eius momentum eſt terminus præteriti, & exordium futuri, ita vt tale momentum re quidem ipſa vnum ſit, ratione aut diuerſum, ſicuti curauit & inflexum in circulo. Hac de re in 8. huius operis, vbi oſtendimus, hoc argumento, & alijs, quibus Ariſtoteles temporis, & mundi æterni- tatem aſſerere conatus fuit, nihil omnino conſici.

Iam.

id est.

Nuper.

id est.

Olim.

id est.

Subiò.

id est.

Simoni-

des tēpus

fapientiffi-

mū appel-

lauit.

Paro Py-

thagore

inſipientiſ-

ſimum.

Cur rerū

corruptio

nē tempo-

ri attri-

buamus.

d *Ipsam autem, iam.* Iam, ſignificat tempus præſentì momento vicinum, ſeu præteritum ſit, ſeu futurum. Quare, ſi quis tempore, quod poſt momentum præſens ſubſequitur, ſcribere ſtatuit, iam ſcripturum inquit. Nuper, deſignat partem temporis præteriti, inſtanti præſentì proximam. Itaque latiùs patet iam, quam Nuper. Olim, ſignificat partem temporis præteriti à præſentì inſtanti admodum remotam. Sic dicimus, homines olim riù beluino in ſylvis vixiſſe. Denique Subiò fieri dicitur id, quod quàm breuiſſimo tempore mutationem aliquam ſubit.

e *Mutatio autem omnis.* Quod ſuprà dixerat, apertius exponit, videlicet, cur tempus interitus magis, quàm generationis cauſa perhibeatur. Vode, cūm Simonides tempus ſapientiſſimum appellauit, quod eo ſapientiam homines adſcipiantur, eum Paro Pythagoricus vituperauit, inſipientiſſimum potius vocans, quod eo omnium rerum memoria intercidat. Cauſa igitur, cur rerum occaſus tempori aſcribi ſoleat, eſt, quia tempus eſt numerus muta- tionis: mutatio verò per ſe rem è ſuo ſtatu deducit. Licet enim formæ in ma- teriam præeunte motu inferantur priùs tamen quæ inſunt abolerentur, priùs- que ſubiectum ad interuencionem rapitur. Non quaſi hæc ab ipſo tempore eſſiciantur, ſed quia eo intercurrente ſunt. Accedit etiam, quod cūm genera- tionis cauſa ſæpè manifeſta ſit; corruptionis verò, præſertim naturalis, quàm ſenectus inuehit, vulgò lateat. ſit inde, vt rerum occaſum ad tempus refera- mus. Lege Ariſtotelem initio libri 4. Meteororum; & 1. de generatione, vbi veram ac germanam interitus cauſam diſquirir. Quod etiam præſtat Simpli- cius hoc loco.

CAPVT XIII.

Quibus a hunc in modum pertractatis, perspicuum est, mutationem omnem, & quicquid mouetur, necessarium esse, & moueri in tempore. Celerius enim, & tardius in omni mutatione reperitur, tum in omnia videatur. Celerius autem moueri id dico, quod cum per idem intervallum æquabili mouetur motu, in id, quod subiectum est prius mutatur, ut in latrone, si vtrumque in orbem, aut vtrumque recta moueatur: eodemque modo in alijs. Prius autem & posterius in tempore sunt; quippe cum prius, ac posterius dicamus, distantia, quæ à presenti est momento, habita ratione, quod quidem momentum præsens præteriti, & futuri terminus est: ita cum momenta præsentia in tempore sint, prius quoque, & posterius inerunt: siquidem, in quo est momentum, in eo etiam est, quæ ab ipso momento distantia est. Contrario autem modo in tempore præterito, atque in futuro prius dicitur. Nam in præterito id prius dicimus, quod à presenti momento abest longius, id posterius, quod propius accedit. In futuro autem id prius, quod propius est; id verò posterius, quod remotius. Cum ergo prius in tempore sit, idque omnem motum consequatur, patet, mutationem omnem, omnemque motum esse in tempore. Tex. 119.

b Id verò etiam consideratione dignum est, quoniam modo ad animam affectum est tempus, & quæ causa sit, ut in omnibus tempus esse, tum in terra, & mari, tum etiam in cælo videatur. An quia motus affectio quædam est, aut habitus? quippe cum numerus sit. Hæc verò omnia cum sint, loco moueri apta sunt, tempusque & motus simul sunt & potestate, & actu. Tex. 130.

c Vtrum verò, si anima non sit, tempus esse possit, necne, merito aliquis dubitauerit. Nam si id, quod numerare debet, esse non potest, nec numerabile quicquam esse poterit, quamobrem nec numerus, cum numerus sit, aut id, quod numerat, aut quod potest numerari. Quod si aliud nihil nisi anima, & anima mens numerare aptum est, fieri non potest, ut anima sublata tempus sit, nisi id, quod subiecto tempus est, ut si absque anima effici motus possit. Prius autem, & posterius in motu sunt, tempus verò hæc est, quatenus possunt numerari. Tex. 131.

d Ambigit verò etiam aliquis, cuiusnam motionis tempus sit numerus? an cuiusvis? siquidem generatio in tempore est, & interitus, & accretio, & alteratio, & latio. Cuiusque igitur motionis, quatenus motio est, numerus est. Quo fit, ut motionis continua simpliciter numerus sit, non cuiusdam. At fieri potest, ut aliud quoque nunc moueatur, quorum motionis vtriusque erit numerus: aliudne igitur tempus erit, duorum, æqualia simul tempora? an non? Tempus enim omne vnum similiter est, & simul; specie autem, & quæ simul non sunt. Ut enim si sint hi quidem canes, illi autem equi, & vtrique sepiem, idem est numerus; sic & motuum, qui simul perficiuntur, idem tempus. Tex. 132.

Tex. 133.

tempus. Ac quanquam hic fortasse velox sit; ille tardus, & hic quidem latior, ille alteratio, attamen tempus idem est (siquidem & numerus aequalis) & simul alterationis, & lationis. Atque hanc ob causam, quod rerum aequalium, & quæ sunt simul, unus & idem ubique est numerus, motus quidem diuersi sunt, & separati, cum tempus ubique idem sit. f Quoniam autem latior est, & in ea conuersio, singulaque vna aliquo generis eiusdem numerantur, vnitates vnitatem, equi equo, sic & tempus tempore aliquo definitur.

Tex. 134.

Metitur autem, ut diximus, & motus tempus, & tempus motum. Quod quidem ideo est, quod motio tempore definita, & motionis, & temporis quantitatem metitur. g Si igitur id, quod primum est, omnium, quæ eiusdem sunt generis mensura est, conuersio, quæ æquabilis est, maxime mensura est, cum ipse numerus in primis sit motus. Ipsa quidem alteratio, & accretio, & generatio, quæ æquabiles non sunt: latior autem est. h Quod sit, ut sphaera motus tempus esse videatur, cum alios motus, atque etiam tempus hic metiatur. Ob hoc verò id quoque accidit, quod dici consuevit. Inquirent enim, res humanas, aliasque naturalem motum, ortumque & occasum subeuntes, circulum esse, idque ex eo, quod hæc omnia tempore indicantur, finemque, & principium accipiunt quadam veluti circuitione. Nam & ipsum tempus circulus quidem videtur: hoc autem ideo rursus videtur, quod eiusmodi lationis mensura est, eaque ipsum metitur. Proinde res eas, quæ oriuntur, circulum esse pronunciare, aliud nihil est, quam temporis circulum quendam esse dicere, atque hoc, quod conuersio ipsum metiatur. Id enim, quod mensura definitur, totum, præter mensuram aliud nihil videtur, nisi plures mensuræ. i Illud quoque rectè dicitur, ouium, & canum numerum, si æqualis sit, eundem esse denarium verò non eundem, neque secundum eadem; quemadmodum nec triangula eadem esse id, quod lateribus æqualibus, & quod inæqualibus continetur, quanquam figura eadem, cum vtrumque sit triangulum. Eadem enim eo dicuntur, cuius differunt, ut triangula trianguli differentia differunt: ideo triangula diuersa, figuræ autem non diuersæ, sed in vna, eademque diuisione, quippe cum figura ea quidem, quæ talis est, circulus sit: quæ verò talis, triangulum, cuius id, quod tale est, æquis lateribus continetur, id verò, quod tale, non æquis. Figura igitur eadem est, triangulum non idem. Quare & numerus idem est; cum eorum numerus numeri differentia non differat; denarius verò non idem, quod ea diuersa sint, de quibus dicitur, siquidem alia canes sunt, alia equi. Ac de tempore quidem tum ipso, tum his, quæ ad ipsum attinentia huius considerationis sunt propria, dictum est.

CAPITIS DECIMIQUARTI EXPLANATIO.

Quibus a hunc in modum.] Quod capite duodecimo strictim asseruerat, videlicet motum in tempore esse; id nunc vberius explanat, monstratque in hunc modum: Omnis motus, mutatioque, (Nam hæc duo pro eodem usurpat hoc loco) potest esse alio motu celerior, aut tardior. Igitur omnis motus est in tempore. Consecutionem probat; quia cum spacia, in quibus motus æquabiliter fieri solet, sint termini motus, etiam celerius moueri dicitur, quod prius ad spacij metam peruenitur, id tardiùs, quod posterius. Quare cum prius & posterius designet tempus, sequitur omnem motum in tempore esse.

Omnemotum esse in tempore.

Appellat verò hic motum æquabilem eum, qui non est modò velox, modò tardus. Alioqui si mobile velox celeritatem, qua iter arripuit, inhibeat; fieri poterit, vt ferius terminumprehendat, quam mobile tardum.

b Id verò etiam.] Duas excitat quæstiones, quarum enodatio ad subiectæ rei intelligentiam, non parum lucis afferet.

Prima est, vtrumne tempus sine anima esse possit, an non.

Quæstio-
nes duæ.
Sol. a.

Secunda, cur tempus vbique, in terra, mari, & in cælo esse dicatur. Huic ergo posteriori primum occurrens, docet, cum iēpus mensura motus sit, & affectio quædam naturæ societate cum eo coniuncta, ipsumve consequens, ad res, quæ vbilibet mouentur, necessariò pertinere, esseque in illis, vt mensuram in rebus, quas metitur.

c Vtrum verò.] Priorem controuersiam diluit, aiens sublato animo, pariter & tempus sublatum iri. Quod ex eo suadet, quia, si id, quod numerandi munus obit, non sit, vtique nec id, quod numeratur, esse poterit: cum hæc mutud sibi respondeant; at anima officio numerandi fungitur, tempus autem est numeros motus.

Sol. i.

Obijcit Boethus apud Themistium, sublato sensu adhuc sensibile extabit; ergo & dempro numerante, numerus. animoque extincto, tempus manebit.

Obiectio
Boethi.
Dilutio.

Occurrendum tamen sublato sensu actu & potestate, etiam tolli id, quod sub sensum cadit, qua tale est. Quod de numerante, & numero similiter pronuciari debet. Eoque videtur respexisse Arilloeles, cum docuit, mansurum absque anima id, quod subiecto est tempus, id est, motum, non tamen prout est quid numeratum.

Adiecit autem verba illa, nisi anima ipsa causa motionum sit; propter dogma Platonium; quo decernitur, animam mundi omnia quoque uersum permeantem, generationum, motuumque omnium causam esse.

Anima
mundi Pla-
tonica.

d Ambiget verò.] Aliam proponit quæstionem, vtrum tempus sit numerus vnus aliusue motus, an cuiusuis. Ac primùm, quòd tempus numerus cuiusuis motus esse videatur, inde probat, quia omnis motus in tempore fit, vt inductione patet. Deinde in contrariam partem diserit, quæ fieri potest, vt simul duo corpora moueantur: si autem tempus cuiusuis motus numerus sit, duo erunt tempora simul inter se æqualia, quod videtur absurdum.

Quæstio.
An tēpus
sit numerus
cuiuslibet
motus.
Respon-
sio.

e Tempus enim omne.] Respondet, non dari simul duo tempora æqualia, quæ omne tempus, quod simul, & similiter est, seu, in quo fiunt ea, quæ simul fieri perhibentur, vnum est. Quæ autem simul non existunt, videlicet, præteritum, & futurum vnum tantum modò specie sunt.

Quoddam
tempus sic
communis
sima men-
sura.

Si quis verò a simiretur, quòd vnum idemque tempus ad tot motus specie inter se discrepantes pertineat, eam admirationem tollit exemplo numeri, qui ad res numeratas dissimilium penitus naturarum accommodari solet, si,

ut cum duos equos, & duos leones eodem binario numeramus

Tempus & motu se vicissim metiri. *f. Quoniam autem.* Disquirat, quodnam tempus omnium motuum, & temporumque mensura & regula sit. Ad quam dubitationem profligandam, sumit in primis, motum circulem speciem quandam rationis esse; tum monet, vnumquodque aliquo sibi propinquo, & congenito numerari, ut vnitates unitate, equos equo, tempus definita aliqua sui parte, ut diem hora, mensem die. Subinde repetit, quod superius docuit, tempus motumque se vicissim metiri.

Si igitur id, quod. Propositam difficultatem expedit, decernitque; id tempus esse numerum, siue normam aliorum, quod in motu maxime æquabili insidet, qualis est supremi globi conuersio, tum quia maxime nota, & vulgata est, tum quia inier motus principatum obtinet: id verò, quod in quolibet genere primum est, reliquorum mensura habetur. Porro quod supremi orbis circumuolutio præ alijs moribus, alteratione, inquam, decretionem; & subtilioribus latioribus æqualitatem sortita sit, planum est. Non enim inferiora corpora motus suos vniuersim celeritate obeunt, sed est, quod repente, est, quod pederentim albescit, est, quod breuiter, est, quod tardè admodum incrementa sumit, similiterque in ceteris euenire conspiciamus. Sed hæc alibi fusiùs, & enucleatius pertractanda.

Similitudo causa deceptionis. *h. Quod sit, ut supra.* Solet interdum rerum similitudo & cognatio in errorum inducere. Hæc causa fuit, ut quidam falsa veritatis specie delusi, conuersionem celi tempus esse putarint. Aemulatur enim hic motus vim, ac naturam temporis, dum omnes alios motus meretur, & in orbem redit. Quod tum ex se patet, tum ex sermone hominum, qui rerum humanarum, & naturalium generationem, atque interitum subeuntium vicissitudinem, motumque circulem appellant, propterea quod more circuli in se reciprocantis versatur.

Quod etiam tempori conuenire, dierum, mensum, annorumque recursus palam ostendit.

Circulus res mortalium. *Aduerte,* celebre esse illud apud Auctores: Circulus res mortalium. Cui etiam consonat illud: Omnium rerum vicissitudo. Quæ sententia significat, in rebus humanis nihil esse perpetuum, nihil stabile, sed omnia velut à fluuio quodam fluxu refluxuque decedere & accedere.

Idem etiam in rebus naturæ magna ex parte accidit, quarum est in primis iucunda vicissitudo, procurante natura varietatem ad leuandum fastidium. Lege Aristot. 1. Rhetor. cap. 17. & lib. 7. Moralium Eudemiorum, cap. 4. & in problem. sect. 17. problem. 3.

Vicissitudo iucunda. *Illud quoque re.* Docuerat antè, non variari multiplicariue tempus distinnatate motuum, quos meretur, idque similitudine à numeris desumpta illustrat, idem nunc explicatius edisserit, assignatque rationem, cur decem hominum, & decem equorum eundem esse numerum dicimus, non eundem tamen denarium. Monet verò, idem esse de numero, quod de figura pronuntiandum: cum utrobique idem eueniat. Porro dicimus, duos triangulos, quorum alter laterum æqualium est, alter in æqualium, eandem esse figuram, non eundem triangulum, quia illa dicuntur eadem esse in aliquo communi, quæ in aliqua differentia id proximè diuidente conueniunt: illa autem diuersa, quæ differentijs proximè diuidentibus discrepant. Quare cum triangulus æquilaterus, & triangulus trium laterum in æqualium conueniant in differentia, quæ figuram proximè secat, quæque triangulum in commune constituit, nititur, in triangulum, dissideant autem differentijs, quæ triangulum in commune proximè dispartiunt, utique dicuntur eadem figura, sed non idem triangulus. Pari ratione, cum duo binarij in differentia proximè diuident de numerum, & constituyente binarium conueniant, differant autem proprijs singularibus differentijs, quibus proximè binarius diuiditur, dicuntur idem numerus; non idem tamen binarius.

Sed

Sed contra hæc in promptu est obiectio. Socrates & Plato non solum in natura animalis vnum sunt, sed etiam in natura hominis, siquidem, vt Porphyrius in sua Isagoge capit. de specie, communis Dialecticorum approbatione & consensu docuit, plures homines communione speciei sunt vnus homo. Non igitur regula, quam hic tradit Aristoteles, ad eadem, & diuersa cognoscendam recte se habet. Occurrendum tamen est cum Simplicio, inferiora bifariam cum superioribus comparari: vel considerando totum naturas ipsas superiorum, vel differentias, quibus ex proximè diuiduntur. Priori modo, de quo agit Porphyrius, Socratem & Platonem non in animali tantum, sed in homine etiam vnum quid esse. Posteriori, quem hic expendit Aristoteles, non esse Socratem & Platonem vnum in homine, cum non conueniant in vna aliqua differentia, per quam homo diuidatur; esse tamen in animali vnum, quia in quadam eius differentia, nimirum rationis partecipe conueniunt. Nota hoc capite ad text. 37. philosophi cum illis axioma: Primum in vnoquoque genere est eorum mensura. Quod usurpat etiam Aristoteles 8. huius operis libro, & capit. 9. text. 76. & 10. Metaphysic. capit. 4. text. 7. Nonnulli, in quibus est Dio. Thomas, in part. quart. artic. 3. id ita enuntiant, vt dicantur primum in quolibet genere esse causam reliquorum. Cuius rei veritatem alibi excussimus.

Obiectio.

Dituid.

Philosophicum 2. axioma.

QVÆSTIO I.

Recte tempus ab Aristotele definitum fuerit, an non.

ARTICVLVS I.

Non videri recte definitum.

1. Argum. **T**emporis definitionem ab Aristotele traditam hunc in modum impugnabat Straton Lampascenus Theophrasti discipulus. Tempus est quantitas continua, numerus quantitas discretus; igitur tempus non est numerus, atque adeo nec numerus motus.

2. Argum. Item: Eandem improbat Galenus hoc ferè argumento. Prius & postea magis explicatur per tempus; ergo si randulam per hæc tempus definitur; idem per lib. 6. cap. se ipsum declarat; quæ ratio definiendi circulum continet, & inepia est, cum oporteat id, quod ad rem implicitam enodandam assumitur, illustrius esse; quod nulli rei sui ipsius comparatione conuenit.

3. Argum. Præterea: Ad hunc modum Plotinus argumetur. Mensura debet esse

A quid manifestum, vt pote quæ ad reicuiuslibet quantitatem, etiam vulgè ostendendam vltimur; atque tempus est quid obscurum, & motu ignotius. Non igitur motus mensura est. Adde, quod seipsum pendet à nobis, vt à priori, & ita quam ab eo, in quo fundatur mensura, verò non pendet à re, cuius mensura est, sed è contrario res à sua mensura.

B Quarto: Sic Pythagorici pro se oponent. Id censi debet seipsum, quod ad dimeriendas successuarum actionum moras maximè aptum sit: hoc autem non potest esse aliud, quam ipsa sphaera coelestis, quatenus hunc in vna, nunc in alia parte spacijs solemus, ac reliqua sidera spectanda exhibet; quæ, dum cernimus, morarum intervalla notamus: Ergo tempus nihil est aliud, quam sphaera coelestis modo sumpta.

C Quinto: Cum omnis motus corporum coelestium perfectissimam constantiam, & æquabilitatem habeat; non minus constans & æquabilis est luna, solis; ac reliquorum planetarum orbiumque conuersio; quam motus primi mobilis: ergo non in sola prima sphaera

4. Argum. pro Pyth.

5. Argum.

ra, ut superiori capit. Aristot. docuit, tempus infidet. Accedit sacre pagine auctoritas, cap. 1. Genesios, docens, posita fuisse luminaria in firmamento coeli, ut dividerent diem, ac noctem, essentque in signa, & tempora, dies, & annos. Ad quem etiam locum Philo Iudæus in libro de mundi opificio: Factæ sunt, inquit, stellæ ad mensuras temporum. Nam Solis, Lunæque, & aliorum siderum recursus, dies, & menses, annosque constituunt.

6. Argum. Sextò: Tempus non solum est numerus motus; sed etiam quietis; igitur tempus non debuit definiri numerus motus duntaxat; sed motus, vel quietis. Antecedens probatur ex D. Augustino id asserente. 21. Confessionum li. cap. 24. hisce verbis: Et si variè corpus aliquando mouetur, aliquando stat; non solum motum eius, sed etiam statum tempore metimur, & dicimus tantum stetit, quantum motum est, aut duplo, vel triplo stetit ad id, quod motum est. Confirmatur quoque idem antecedens ex eo, quia sicuti nullum corpus nisi tempore mouetur, ita nullum momento; sed tempore quiescit, ut in libris, qui sequuntur, conspicuum fiet.

7. Argum. Septimò: Nullum verum ens componitur ex ijs, quæ neuiquam esse possunt; sed tempus ita se habet; non est igitur verum ens, atque adeò non ei conuenit Aristotelica definitio. Minor suadetur, quia tempus còstat ex præterito, præsens, & futuro. At quod nullum horum possit esse, probatur, quia præteritum iam euauit, futurum nondum est; præsens autem nõ verè esse tempus suadetur ex D. Aug. libro proximè citato, cap. 25. ubi docet, si quid intelligitur temporis, quod in nullas iam, vel in minutissimas momentorum partes diuidi possit, id solum esse, quod præsens dicatur, quod tamè ita raptim à futuro in præteritum transuolat, ut nulla morula extendatur; nã si extenditur, diuiditur in præteritum, & futurum; præsens autem nullum habet spaciũ. Quo patet id, quod ex tempore præ-

sens dicitur, esse solum uerum ens, quod neuiquã tempus est, sicuti nec punctus linea. Eodem spectat illud Senecæ li. 6. Nat. quæst. c. vltimo. Nec quod futurum est, meũ est, nec quod fuit; in puncto fugientis temporis pendeo.

Senecæ.

ARTICVLVS II.

Approbatur, et adaturque temporis definitio ab Aristotele tradita.

Eti tempus esse pro comperto habetur, nemoque sit, qui illud in ore non habeat; siquidem passim vsurpamus hodie, heri, nuper, & similia, tempus significantia; tamen eius naturam cognoscere perdifficile est. Quod significabat Aegyptij Philosophi, depicta imagine serpentis caudam suam sub guttur attractam occultantis. Per spiras enim dierum, annorumque volubiles series, ut D. Cyrillus ait, designabatur, per caudam verò occultatam, latentem eius naturam. Neque solum difficile est, quid tempus sit, percipere, sed perceptum oratione explicare. Quò pertinet illud D. Aug. 21. Confess. cap. 14. Quid est ergo tempus? si nemo ex me querat, scio; si querenti explicare velim, nescio.

Tempus quam sic cognitu difficile.

Aegyptij.

Cyrillus.

Augustin.

D Fuerunt igitur hac de re variz antiquorum sententiz, quas commemorauit Aristoteles cap. 10. huius libri. Simplicius in sua digressionè de tempore. Plutarchus lib. 1. de placitis, cap. 21. Galen. in lib. de historia philosophica, cap. 34. Sextus lib. 3. Pyrrhonic. suppositionum. Plato, ut eum Theophrastus, Eudemus, & Alexander contra Simplicium interpretantur, exultimauit, tempus esse conuersionem celestis mundi. Sic enim in Timæo scripsit: Nox igitur, & dies ad hunc modum, & ob has generata sunt causas, nempe vnius lapientissimæ conuersionis circuitus. Mensis autem, quando luna lustratio suo cursu solem consecuta est; annus, ubi sol suum totum confecit, & peragrauit orbem. Ceterorum autem

Philosophorum placita de natura temporis. M. Alber. 2. Miradula, li. 3. de exam. van. c. 12. Platonis opinio.

rem fidem ambitus ignorantes homines, præter admodum paucos, neque nomen appellanti, neque inter se numero committuntur. Itaque, ut sic dicam, nesciunt, hos siderum errores id ipsum esse, quod ritè dicitur tempus, multitudinem quidem infinitam, sed admirabili varietate præditos. Alij arbitrantur sunt, tempus esse amplissimam sphaeram rotam universam, cuius opinionis Pythagoras auctor fuisse creditur, licet Archytas eius occasionem Pythagoreis dedisse existimetur, utpote qui, Simplicio referente, docuerit, tempus naturæ universi dimensionem esse. Eratosthenes autem tempus definiebat, solis iter. Plotinus denique vitam animæ in motu transeunte ex alia in aliam vitam.

Sententia
Pythagoræ ab Archytæ.
De alijs opinionibus.
Damascij,
Stratonis,
Iamblichij,
Procli, lege Simplicium.

Eratosthenis.
Plotini.
Definitio temporis ab Arist. tradita omnium optimam.

Duplex numerus.
A reb. abstractus.
Rebus concretus.
Item concretus duplex.

Cōsule D. Damasc. in Phyl. c. 10.
D. Aug. 12.
de Ci. Dei c. 15. Agendum in 1.
d. 19. q. 2.
art. 1. & d. 37. quæst. 1. artic. 3.
M. Alb. in tractat. de quatuor cor. q. 3.
art. 11.

Ceterum omnes hæc definitiones parum appositæ sunt, vel quia nimis obscuræ, vel quia rem ipsam non attingunt. Optimaque habetur ea, quam Aristoteles superius tradidit, videlicet: Tempus est numerus motus secundum prius, & posterius. Vt autem ea clarior, illustriorque evadat, singulas ipsius partes enucleatius exponemus. Prima est, numerus; adverte igitur, numerum, quod ad præsens institutum attinet, dividi à Peripateticis ex doctrina Aristot. hoc in libro ad tex. 10. in numerum à rebus abstractum, ut in binarium, & ternarium, & in numerum rebus concretum, ut in binarium lapidum, ternarium leonum. Item numerum concretum rebus duplicem haberi: unum, qui ex partibus se ipsa discretis coalescit; cuiusmodi est binarius duorum hominum; alterum, qui constat ex unitatibus non re, sed cogitatione disjunctis, ut si quis continuum aliquod in duo dimidia intellectu partiatur, & ex ijs binarium conficiat. His positus, cum Aristot. tempus numerum vocat; numerum sumit pro eo, qui rebus est concretus; id est, pro numero partium motus, seu propartibus motus numeratis; itemque pro numero, qui conficitur ex unitatibus, non re, sed mente ab se diuisis: cum dicat, tem-

pus metiri partes motus, quæ re ipsa continetur sunt, sibi que coherentes; sed tamen ut diuisæ, ac separata concipiuntur.

Altera particula est, motus: Pro cuius explicatione haud ignorandum est, quod præter alios edidit S. Th. in 2. dist. 12. q. 1. art. 5. & opusc. 48. in explicatione Categoriz. Quando Argentinus in 4. dist. 48. art. 4. q. vnic. Alensis 1. p. q. 9. m. 9. D. Bonau. in 1. dist. 37. nu. 33. Gilbertus in Boetium de consol. Caietanus 1. p. q. 10. artic. ult. & Capr. in 2. d. 2. q. 2. art. 3. videlicet, bifariam tempus usurpari: vno modo, prout est numerus, seu mensura motus summe æqualis, ac primi, qualis est conversio superæ sphaeræ; altero, quatenus est mensura cuiusque motus, & in qualibet actu illius motus subeunte infidet. Iuxta priorem illam notionem tempus unum tantum est, scilicet & unum primum mobile: iuxta posteriorem tot sunt tempora, quot motus; iuxta priorem, tempus est mensura propria, & interna motus primi mobilis; simulque communis, & externa aliorum omnium motuum: iuxta posteriorem, tempus per se est mensura duratæ motus, cui inest. Secundum priorem sumitur tempus Apoc. 10. cum Angelus iureiurando asserit, non futurum tempus amplius, quia nimirum, ut D. Thomas eo loco interpretatur, loco, transpositum diem universalis iudicii non erit amplius tempus primi mobilis, cessante eius & aliorum corporum coelestium conversione: secundum posteriorem loquitur D. August. 12. de Ciuit. Dei, capit. 11. ubi concludit, si ante cælum & terram fuerint Angelici motus, fuisse etiam tempus: & 11. Confess. capit. 23. cum ita scribit: Curenim non potius omnium corporum motus sint tempora? An verò si cessarent cæli lumina, & moueretur rota signi non esset tempus? Et paulò inferius: Nemo mihi dicat, coelestium corporum motus esse tempora, quia & cuiusdam vero cum sol steteret, ut victor Iolue prælium perageret, sol stabat, sed tempus ibat.

Duplex temporis usus.
Duplicem hanc notionem temporis afferentiā laudant.
A. huius operis quæst. 28.
q. 23. et si eam non videatur admittere D. Th. opusc. 36. cap. 2.
A. Ale. Themist. Auer. Th. ophast. & Porphyrius, quos refert M. Alb. hoc 3. capit. 4. Quæ ratio ne vnū tantum sit tempus, vel plura.
D. Aug.

Iol. c. 10.

Quodtem Igitur Aristoteles tempus priori
pus defini- duntaxat modo sumptum definit,
nient Ari quod illud præstantissimum sit, & in
stot. tota vniuersitate naturæ maxime no-
tum. Commonefacit autem D. Tho-
mas 1. p. q. 66. art. 4. si alius orbis
coelestis à Deo fieret, qui ceteros suo
complexu cohereret, suoque motu
circumvolueret, futurum, vt in eius
conuersione ponendum esset illud
temporis indiuiduum, quod Aristote-
lica definitione explicatum est: id
enim tunc omnium prima mensura
foret.

Tempus Aduerte etiam; præter hoc tempus
imagina- singulare, dari aliud, vnum quo-
rium. que in essendo, & vniuersale inmen-
surando, nempe tempus imaginari-
um, quod illo est antiquius, æqua-
bilius & vniuersalius. Antiquius,
quia tempus primi mobilis coepit
cum eius motu; tempus verò ima-
ginarium initio caret. Aequabilius,
quia reliqua tempora, si spectentur
præcisè comparatione motuum, quib-
us adæquantur. alia celerius, alia
tardius fluunt, sicuti & ipsi motus,
paremque extensionem cum illis
fortiuntur, vt in progressu etiam di-
cemus; at tempus imaginarium aqua
semper labitur velocitate; quia à nul-
lo motu pendet. Vniuersalius, quia
non alia tantum, quæ sub temporis
mensuram cadunt metitur, sed ip-
sus etiam motus primi mobilis, &
eius durationis regula est. Verunta-
men in eo longè deteriore condi-
tionem sortitur, quod nequaquam
sit aliquid positium, & reale. sed
imaginarium: non quasi in sola ima-
ginatione tanquam figmentum con-
sistat; sed quia, vt in spacio imagi-
nario, (de quo alibi) dimensiones
quasdam veris dimensionibus re-
spondentes concipimus. ita & in hu-
iusmodi tempore apprehendimus
successionem quandam velut instan-
tibus copulatam, quæ motus om-
nes & quietes, ac tempora ipsa me-
tuitur.

Physica Sequitur tertia definitionis par-
ticulari, secundum prius & posterius.
tuo bifa- Pro qua item observandum est,
riam diui- quamlibet Physicam rationem du-

A pliciter secari posse: vel rationem sub-
iecti, in quo inest, & cuius exten-
sione proteritur, sicuti candor, ce-
teraque accidentia, quæ in corporibus
hærent: vel secundum propriam, ac
peculiarem ipsius motus continuata-
tem. Iuxta priorem modum omnes
partes motus simul existunt, nec in
eis vlla datur successio, aut prius &
posterius; sicuti nec in subiecti parti-
bus. Iuxta posteriorem, quemadmo-
dum interim, dum mobile cietur, al-
ias partes spaci; prius, alias poste-
rius decurrit (idem suo modo intel-
lige de ceteris motib. comparatione
partium formarum, ad quas tendunt)
ita alias sui fluxus partes prius obti-
net. alias posterius. His verò quia tẽ-
pus mensurat, ideo de finitæ name-
rus motus secundum prius, & poste-
rius. Quod idem valet, ac si dicamus:
Tempus est partes motus numeratæ,
prout durant, quarum alia labuntur
prius, alia posterius.

B **C** Porro docuit tum Aristot. hoc in
lib. cap. 14. text. 13. tum D. August.
11. Conf. ff. cap. 128. tempus esse o-
pus animæ, seu pendere ab anima;
quia ipsum considerant non abso-
lutè, sed prout in primo mobili ab
anima limitatur, & præscribitur ad
mensandos motus sublunaris mun-
di. Quo pacto anima sumit diversas
partes eiusdem temporis, quæ sunt
mensuræ durationum; verbi gratia,
eam partem temporis, quæ con-
sequitur vnam solis à puncto Orientis
ad idem punctum circuitionem, eam-
que appellat, diem, & eandem in vi-
ginti quatuor partes distribuit, quarum
vnamquamque horam vocat.
Quo si querat, tempus definitum ab A-
ristotele non esse ens reale, nec per se
contineri in quantitatis categoria;
sed esse ens rationis; cum illa lectio,
& limitatio sola mentis actione fiat:
licet alioqui tempus absolute specta-
tum (quicquid senserit Aphrodis-
sæus, Galeus, & alij his multis anti-
quiores, quorum meminit M. Alber-
tus in summa de quatuor eorum, q.
3. artic. 10.) ens reale sit; cum mo-
tus, sublata omni apprehensione in-
tellectus, in suo esse persistat, atque
adeo

Lege Cap.
in 2. d. 2. q.
2. ar. 6. Ri.
quodli. 3.
quæz it. 6.

Qua confi
deratione
partes mō
tus existāt
simul.

Quod tem
pus pen-
deat ab a-
nima.
Lege M.
Alb. in sū.
de 4. coqu.
q. 3. ar. 10.
di. Auc. con.
131. D. Th.
ibid. & o-
pule. 44.
Son. 5. Me
taph. q. 24.

Tēpus absolute, propriamque sibi durationem vendicet; quæ non est alia, quam tempus. Quare Parisiensis articulus 199. errore concludit, affirmare, Articulus tempus nihil esse in re, sed in sola Parisiensis. mensuræ ratione; tempus videlicet, Idem latet, quod est duratio simpliciter sumpta. pbat Greg. Ita patet, quo pacto definitio temporis intelligenda sit.

1.
Cōsule et Hen. Gād. Quodl. 3. q. 10. D. T. in 1. d. 19. q. 5. art. 1.

ARTICVLVS III.

Solutio argumentorum, qua initio propofita sunt.

Nunc primi articuli argumentis occurramus. Ad primum dicendum est, tempus spectatum, prout est in rebus, esse continuum; prout est in mente, seu quatenus ab intellectu diuiditur, modo superius explicato, esse quidpiam discretum: Aristotelem autem hac posteriori usurpatione tempus definiisse. Consule M. Alberrum hoc loc. tractat. 3. capite 7. Auerroem comm. 109. D. Thom. Simplic. & Themist. tex. 100. & 101.

Solut. 1. Ad secundum: Prius & posterius in definitione temporis non explicari per tempus. Nam hæc particula, ut supra declaratum fuit, designant partes motus, prout successiuè fluunt, & à nobis numerantur secundum successionem vnius post aliam. Vbi patet, prius & posterius non explicari per tempus.

Solut. 3. Ad tertium: Tempus secundum suam naturam esse quidpiam ignotum motui; cum motus sensui per se pateat, atque omnino oculis sese vltro ingerat; non ita verò tempus: sed enim id non obitare, quo minus tempus secundum rationem mensuræ notius sit motui, qui ab eo mensuratur; quatenus deprehendimus, hunc & illum motum velocem aut tardum esse, quia paruum, aut longam moram facit. Ad reliquam eiusdem argumenti partem dicendum, licet tempus quo ad suum esse à motu pendeat, motum nihilominus pendere à tempore, ut à mensurante: necesse absurdum duo aliqua ab se mutuo

A pendere diuersa consideratione.

Ad quartum: Concedenda est propositio; ad assumptionem verò dicendum, sphaeram cœlestem, prout sidera circumuehit, & ea nobis videnda præber, nihil facere ad dimittendas mutationes, earumque moram notandam, nisi ipsius mundi cœlestis cōuersio quo ad sui durationem spectetur. Quare non rectè Gregorius Ariminenfis in 2. d. 2. quæst. 1. artic. 7.

Solut. 4.

B hoc potissimum argumento adductum, contendit, nihil esse aliud tempus, quam ipsum cœlum; aduersus quem lege discretem Capreolum eodem loco, q. 2. art. 3. vbi indignè fert, susceptum fuisse ab illo patrociniū eius opinionis, quam Arist. ante duo annorum millia stultitiæ nomine improbat, vt constat ex c. 10. huius libri text. 94.

Reijcitur op. Greg.

Ad quintum: Etsi omnes cœlestium corporum motus, pro sua quisque ratione, sint æquabiles, atque in ijs etiam tempus insit, primum tamen, ac nobilissimum tempus insidere in motu omnium maximè æquabili, sibi que simili, qualis est motus primi mobilis, teste Aristot. 8. huius operis, cap. 10. text. 83. & lib. 2. de cœlo, cap. 6. text. 36. licet istiusmodi tempus à motibus inferiorum orbium distinctionem, & varia appellationum 7. seximina sortiat. Et enim à motu solis distinguitur in annos, à motu lunæ in menses, aliasque id generis durationum mensuras. De quibus lege, si placet, Macrobiū lib. 2. in somnium Scipionis capite 11. Aduertere tamen, cum in 1. Geneleos dicuntur luminaria cœlo affixa, ut sint in tempora, nō sumi ibi tempus pro mensura motus, quod Græce dicitur χρόνος, sed prout designat opportunitatem ad res faciendas, vt ad serendum, nauigandum, aliaque eiusmodi, quæ diuersis anni temporibus sunt, Græce καιρός, Hebraicè, Mogadin.

Solut. 5.

D Tēpus primi mobilis ut variis appellationibus differtentias sortitur.

E Ad sextum: Tempus esse per se mensuram motus; quæritur autem ex accidente, ut Aristoteles asseruit, cap. 12. huius lib. text. 118. quatenus videlicet quies est priuarii motus. Nam ea, quæ per se haberi conueniunt,

Solut. 6.

niunt, ex accidente priuationi accommodantur. Vt cum aspectus per se sit luminis, ex accidente est tenebrarum. Quod enim tempus solius motus, non autem quietis per se mensura sit, ex eo conuincitur; quia tempus meitur rem secundum prius & posterius, à quorum vno ad alterum est transitus; at hæc in quiete non insunt, nisi facta ad motum relatione, atque adeo ex accidente. Ob hanc igitur rationem Aristoteles non per quietem, sed per motum tempus definit; cum vnumquodque per id, quod per se illi conuenit, definiri oporteat.

Solut. 7. Ad vltimum: Concessa maiori, neganda est minor, dicendumque alium existendi modum sibi vendicare res successiuas, alium permanentes: etenim hæc constant partibus simul existentibus; illæ partibus, quæ cum in perpetuo fluxu consistant, ita se habent, vt non nisi vna intereunte alia succedat. Itaque fatendum est, partes temporis non existere simul; negandum, nullo modo existere. Et verò è tribus temporibus, præterito, præsentis, & futuro; præsens dicitur actu existere; non quod eius partes cohereant simul, sed quia ita præteruolant, vt tamen copulentur præsentis instanti, quo etiam modo exitit id, quod iam effluxit, & existet id, quod futurum est. Cum autem D. Augustinus loco citato nihil temporis præsens appellare vult præter id, quod in eo diuidi non potest, quod est momentum, paulo pressius nomen præsentis usurpat: Seneca verò de præsentis instanti loquitur.

ARTICVLVS IIII.

*Vterior explicatio superioris argumenti:
& quod tempus non existat per
sola instantia.*

Videri tps
per sola
momenta
existere.

1. Argum. Ac primùm videbitur alicui, tempus

Quoniam ea, quæ de temporis existentia paulò ante diximus, nonnihil habent difficultatis, illustranda à nobis hoc loco sunt.

A per sua duntaxat momenta existere. In primis quia celebre est apud Philosophos; Nihil simul esse, dum sit. Quare cum tempus per successionem periciatur; consequens est, vt dum successiue fuit, non sit, sed per sola momenta. Secundo, quia cum omnes passim in ore habeant, nihil nos è tempore præter instans habere; communis hominum consensus videtur, totam temporis existentiam in instantia includi. Pro quo etiam facit, quod esse cuiusque rei est à forma, momenta verò sunt partes formales temporis, reliqua vicem materiz obtinent.

Afferendum tamen est, tempus absolute, ac simpliciter non per instantia, sed per suas partes successiuas actu existere: esto aliquo modo dici queat existere etiam per instantia. Huius assertionis prior pars, quæ statuit præter alios Durandus in a. d. 2. quæst. 4. hisce rationibus ostenditur.

C Existencia cuiusque est idem re cum ipso: sed existentia instantis non est idem re cum tempore; quia cum sit idem cum instanti, instans & tempus essent realiter idem, iuxta axiomam illud philosophicum: Quæcunque sunt eadem in vno tertio, sunt eadem inter se. Igitur existentia instantis est alia ab existentia temporis. Item;

D quodlibet momentum est insecabile, ac totum simul, similiterque ipsius existentia; tempus autem est diuiduum, & successiuum, itemque existentia illius: ergo existentia instantis non potest esse existentia temporis, aliqui res successiuæ existeret simul, quod à natura successiuæ longè abest. Quod ad posteriorem partem assertionis spectat, ex eo illa confirmatur; quia cum instantia sint quasi

E partes formales temporis: consentaneum est, vt, dum illæ existunt, dicatur per ea tempus existere; præsertim si loquamur de existentia præsentis, & tota simul, qualis habetur in tempore sola existentia indiuisibilis, quæ est instantium.

Argumenta verò, quæ nostræ conclusioni aduersabantur, nihil conficiunt. Nam dictum illud; Nihil est, dum

2. Argum.

3. Argum.

Tēpus nō simpliciter existere per momenta.

Existencia est idem re cum eo, cuius existentia est.

Instantia sunt veluti partes formales temporis.

dum dicitur intelligi debet non de successiuis, vt annotauit Auerr. 3. huius operis, comm. 57. D. Thom. in 2. d. 1. q. 1. art. 2. cap. in 2. d. 2. q. 2. art. 3. nec etiam de permanentibus, quæ momento fiunt. Quod enim momento fit, simul est, ac fit; sed de ijs permanentibus, quæ per motum efficiuntur, de quibus ait Aristoteles 8. huius operis, cap. 8. text. 69. tunc primo

Quo pacto intelligendum, nihil nos habere è tempore, præter instans. Quod postremo obijciebatur, vnumquodque habere esse, id est, existentiam à forma, difficultatem inuoluit de causa existentia, quam primo huius operis libro explicuimus. Nec est, quod hoc loco actum agamus. Negandum est, existentiam tribui à sola forma, licet forma, vt in composito naturali, principem locum teneat, sic ei potius existentiam conferat. At eum hoc ipsum de formis proprijs duntaxat intelligi debet, non de ijs, quæ per analogiam tantum, ac similitudinem, formæ dicuntur, cuiusmodi sunt instantia respectu temporis. Quod hætenus de existentia temporis diximus, asserendum quoque

suo modo erit de existentia motus; cum in vtroque par, atque eadem ratio sit.

QVÆSTIO II.

Verumne tempus à motu distinguatur.

ARTICVLVS I.

Non esse motum, & tempus res diuersas, nisi ex natura rei differant.

Non excitamus controuersiam Statuæ de tempore primi mobilis quæst. comparato ad aliorum corporum motionem, cuius externa mensura est; sic enim nemo dubitat, re ipsa inter se distingui tempus & motum; cum in subiectis re diuersis hæreant. Intelligenda est ergo quæstio de quolibet tempore respectu eius re tempus motus, quem intrinsecus metitur. realiter à motu.

1. Argum.

Dicitur autem tempus, quia si eadem res essent, cum tempus mensuret motum, à se ipso tempus mensuraretur, quod est absurdum. Secundò, quia tempus videtur esse soboles motus, tum quia est passio illius, docente Arist. 5. Metaph. cap. 13. text. 18. tum quia prius & posterius in tempore gignitur ab eo, quod prius & posterius in motu est; fieri autem nequit, vt soboles idem re sit cum progenitore. Tertiò, quia Arist. hoc in lib. cap. 10. text. 94. coarguit eos, qui motum sphaeræ tempus esse contendebant & cap. 12. text. 118. discretis verbis docet, motum non esse tempus.

E nostra tamen conclusio sit, tempus non distingui re à motu; distinguatur tamen ab illo ex natura rei. Prior pars huius conclusionis suadet, prior pars tum quia nulla ratio, aut necessitas cogit tempus à motu re ipsa distinguere: id quia si eo pacto dissiderent, posset vtrumque sine altero diuinitus conservari, quod nemo concedet: tum quia tempus definitum est ab Aristotele, numerus motus secundum prius,

Côclusio:

Suadetur conc.

Suadet
posterior
pars.

prius, & posterius, id est, partes ipsæ motus numeratæ, quatenus durant. Altera verò pars conclusionis inde patet; quia tempus est duratio motus, & eius mensura, atque eo natura posterius; itemque partes motus copulantur mutatis esse; partes autem temporis instantibus. Postremò, quia sæpè temporis extensio parua est, motus verò magna; si videlicet longa spacia locorum celeriter decurrantur: & è contrario sæpè motus extensio brevis est, temporis autem longa; si breue spaciū tardè conficiatur. Nec contra hanc rationem est quod Aristot. 11. cap. huius libri docuit, magnitudinem, motum, & tempus inter se æqualia esse: loquitur enim ibi de extensione, quam tempus obtrinet ex parte termini per motum acquisitionem de ea, quæ ipsi temporis propria, & germana est, quæ adæquatatur durationi imaginariæ, ut in explicatione contextius admonuimus.

Dilatatur
argumēta.

Argumenta verò initio proposita nullam aduersus traditam conclusionem vim habent. Licet enim tempus & motus idem re sint; cum tamen ex natura rei differant, ea distinctio fat est, ut vnum alterum mensuret, nec tamen se ipsum propriè metiatur. Item licet tempus motum supponat, ipsumque veluti quædā nauia proprietates consequatur, non proinde tamen illius foboles ritè ac propriè censebitur, cum non propriè dicatur ab eo gigni, aut produci. Aristot. autem non eos reprehendit, qui tempus idè re cum motu coeli faciebant, sed qui nullum prorsus inter hæc discrimen esse opinabantur.

ARTICVLVS II.

*Quænam modo tempus ab existentia
continuitatis motus dis-
ferat.*

Superiori articulo statuimus discrimen inter motum & tempus proximum est, ut quonam modo tempus ad existentiam continuitatis motus sese habeat, scrutemur: Sunt qui

inter hæc nihil omnino distinctum esse putent, idemque de aliarum rerum duratione, & existentia absolute decernant. In his sunt Scotus in 2. d. 1. q. 2. & in quodlib. q. 6. & in 2. d. 3. q. 2. Bassolius ibid. q. 1. art. 3. Ochamus in 2. q. 10. Gabr. d. 2. q. 1. Quibus ea potissimum fauent argumenta, quod nihil aliud est rem durare, quàm exillere; nec aliud est rem quampiam esse brevis aut prolixæ durationis, quàm esse brevis, aut prolixæ existentie. Item quia si existentia, & duratio essent distincta ex natura rei, eo pacto distinguerentur inter se creatio, & conseruatio; cuius oppositum in 8. huiusce operis libro ostendimus: Assumptum probatur, quia creatio tendit in rem sub esse existentie; conseruatio verò fertur in eandem, quatenus iam durat.

Tertio, quia si duratio ab existentia differret tanquam eius mensura, esset quidpiam ea posterius, sicque, existentia non probè diceretur a Philosophis vltimus modus, siue postrema actualitas cuiusque, ultra quam nihil iam amplius rei produci adueniat. Tandem, quia nec rerum, nec rationum formalium eiudè rei multitudo absque necessitate inuehenda est: nulla autem videretur esse necessitas, ob quam duratio, & existentia cuiusquam inter se villo pacto distinguere debeant.

Nobis tamen verisimilior videtur sententia Richardi in 2. d. 1. q. 1. art. 1. circa primum principale, Maiorij q. 2. Argentinas q. 1. art. 1. & aliorum putantium, durationem differre ab existentia, non quidem realiter, (alioqui posset, ambo, diuina saltem viriute, ab se mutudè distincta conseruari) sed tamen ex natura rei: atque aded tempus, de quo in hac disceptione priuatim quærimus, ex natura rei distinguere ab existentia continuitatis motus. Primum, quia ratio existentie in eo tantum consistit, ut res sit extra suas causas: duratio verò significat protensionem, seu moram rei in suo esse, cum nimirum res ultra instans durando protenditur: vel saltem importat mensuram superuenientem

Qui putet
tempus, &
existentiæ
continuitatis
motus
neutiquam
differre.

1. Argum.

2

3

Disolutio
proposita
dubit.

Duratio-
nem differ-
re ab exi-
stentia.
Probarur.

nientem existentia; quod in omnem sensum conuenit, siue per vnum duratæ momentum duret, siue diutius perseueret.

Deinde, sic idem institutum comprobatur existentia Dei, & eius æternitas, quæ est duratio diuini esse, distinguitur virtute inter se. Aternitas enim est attributum, quod vicumque demonstrari potest à priori per immutabilitatem; esse verò, est ipsa Dei natura, subindeq. nequit à priori demonstrari, vt D. Thomas prima parte quæstione 2. art. 2. ac ceteri ferè Theologi communi consensu tradunt; ergo existentia & duratio in rebus creatis non idem omnino erunt; ita vt nullam inter se admittant distinctionem. Probatur consecutio, quia absurdum videtur, hæc extra Deum in maiorem colligi vnitatem quam in ipso Deo: cum res, quò longius à fonte, ac principio sui esse recedunt, eò magis degenerent à simplicitate, & in multitudine abeant.

Existentia non habet in prædicatione mentis locum.

Refellitur Bafsolij responsio.

Tēpus nō esse durationē, sententia minime Peripatetica.

Dissoluitur argumenta existētiæ.

Vltimò, idem speciatim de tempore hunc in modum concluditur. Si tempus neunquam disiceret ab existentia, cum hæc ex vniuersi Philosophorum placito non habeat in Categorijis locum; sequeretur, tempus haud rectè in serie Quantitatis, vt propriam illius speciem collocari, quod tamen Aristoteli, & communi sententiæ repugnat. Nec satisfacit huic argumento Bafsolius in 2. d. 2. q. 5. art. 3. aiens, tempus non esse durationem motus, sic enim reiiceretur à prædicamentis; sed esse motus extensionem; eoque modo inter species quantitaris reponi. Non, inquam, satisfaciunt, quia negat tempus esse durationem motus, quod omnis Peripatetica schola conuenit. Ex dictis collige, existentiam, existentiam, & durationem, quæ tria in qualibet re creata nexu quodam inter se colligata reperiuntur, cum seruare ordinem, vt existentia prior sit secundum locum habeat existentia; tertium ac postremum duratio.

Nostra igitur sententia hunc in modum explicata, & stabilita, non est difficile aduersariæ partis alser-

toribus respondere. Namque eorum primum argumento negamus, existere nihil esse aliud, quam durare: cum autem id inficiemur, constat ex discrimine inter durationem & existentiam à nobis tradito.

Ad secundum, neganda est consecutio, & ad eius probationem dicendum, male ibi assignari discrimen inter creationem, & consecutionem; vtraque enim tendit in rem sub esse existentia; sed creatio cum nouitate, consecutio sine nouitate essendi, quæ diuersitas accidentaria tantum est.

Quod ad tertij argumenti explanationem attinet, sunt qui essatum illud, Existētia est vltima cuiusque rei actualitas, non ita interpretandum censent, quasi existentia sit vltima ordine generationis; sed ita, vt dicatur vltimus, id est, supremus gradus, quo vnaquæque res adornatur, & perficitur. Nos tamē, qui arbitramur cum D. Thoma q. vnica, de anima, ar. 6. existentiam etiam ordine generationis postremam esse respondemus; existentiam dici postremam actualitatem, & modum rei, quia vnaquæque forma & perfectio habet sese ad existentiam, vt potentia ad actum, quatenus potest secundum se existere & non existeret, neque potentialitatem exiit, dum non fiat actu sub existentia.

Hoc verò modo etiam duratio, ad existentiam comparata, est in potestate ad illam, vt ad vltiorem gradum, quatenus sumpta secundum suam essentiam sit indifferens, vt ponatur in rebus. Quo fit, vt existentia maneat vltimus modus rei, vt ipse, cui ipsa quæque duratio præconcepitur, & à quæ existens dicitur, commodata inuicem mutua appellatione, vt sicut existentia à duratione durans; ita duratio ab existentia existens nuncupetur. Verum, quia in hac reciprocatione, existentia modo præ durationem, modo subsequitur, respondendum porius, ideo existentiam dici postremam actualitatem, quia est id, per quod tandem res, quæ producit, formaliter ponitur extra suas causas, licet eidem aliquid præterea superueniat, quod potius sit.

QVÆST.

QVÆSTIO III.

Num præter tempus aliæ aliarum rerum durationes constituenda sint.

ARTICVLVS I.

De æternitate, æuo, & quibusdam alijs durationibus.

Ois mensura debet esse congrua & accommodata mensurato. **C**um duratio sit mensura esse cuiusque rei; cumque oporteat mensuram proportionem respondere rei, quæ sub mensuram cadunt, docente Arist. 10. Met. c. 3. tex. 4. fit inde, ut pro diuersitate modi, quo res à suo esse deficiere aut non deficere possunt, diuersæ rerum durationes constituendæ sint. Porro autem quædam res sunt, quæ per nullam potentiam queant in suo esse persistere; vel quia suo apte ingenio sunt in perpetuo fluxu, & successione; quo modo sese habent omnes motus, quorum propria mensura est tempus; vel quia fieri nequit, ut amplius quam momento durent, cuiusmodi sunt mutata esse, quibus partes motus copulantur. Atque horum mensura est instans.

Est res alia ab his omnino diuersa, nimirum, Deus Opt. Max. qui in suo esse ita perseverat, ut contradictionem implicet, ab eo deficere; atque ad ipsum secundum nostrum modum intelligendi utcumque mensurandum (infiniti enim proprie, ac per se mensura nulla esse potest) constituitur eternitas; quam Boetius lib. 5. de consolatione Philosophiæ, prola 6 huc in modum definiit: *Æternitas est indeterminabilis viæ tota simul*, & perfecta possessio: hoc est, duratio omnino inuariabilis, atque independens.

Æternitas

Duratio diuini esse.

Ut paucis complectamur, quod multis explicant D. Thomas 1. p. q. 10. ar. 1. alique Doctores, in 2. sent. dist. 2. Vtenim solum diuinum esse omnino immutabile est, & in se infinite perfectum, nec aliunde pendens; ita

A propria ac reciproca eius duratio talis esse debet.

Inter Deum, qui non potest non in suo esse persistere, & ea quæ nequeunt in suo perseverare medix quædam res sunt, quæ possunt à suo esse aliquo modo cadere, & in eo aliquandiu permanere, quarum duo sunt generales ac communes gradus. Aliæ namque per solum diuinam virtutem deficere possunt; & harum quædam

Duo generales & communes gradus rerum,

B sunt naturalis ordinis, quædam supernaturalis & quasi diuini. Ordinis naturalis, ut Angeli, & eorum naturalium facultates, itemque species eis congenitæ. Præterea animæ rationis participes, & earum immateriales potentie; itemque coelestia corpora, & materia prima; quæ omnia mensurantur æuo. Potest autem describi æuum hoc modo: æuum est duratio, seu mensura esse creati naturalis, stabiliter, ac perenniter sese habentis.

Æuum. Quartum rerum duratio.

C Dicitur, esse creati, ad remouendam æternitatem. Naturalis, ad remouendam mensuram rerum supernaturalium. Stabiliter, seu permanente sese habentis, ad excludendas mensuras rerum successuarum, & quæ rapim fluui, ut tempus, quod mensurat motum; & instantia, quæ mensurant mutata esse, Perenniter, ad excludendas mensuras rerum permanentium, quæ interim subiacent, cuiusmodi est duratio substantiarum corruptibilium.

In æuo nec successio, nec partium distinctio.

D Res vero ordinis supernaturalis, quæ in altero propolizæ subdiuisionis membro continebantur, sunt v. c. intuitiua cognitio diuinæ naturæ; beatifica dilectio cuiusque beati; & lumen gloriæ. Hæc verò aliam sui esse mensuram sortiuntur, nimirum æternitatem, vii vocant, participatam, quæ eo differt ab æuo, quod hæc sit duratio esse rei supernaturalis, & quasi diuini ordinis. Illud verò rei naturalis.

Æternitas participata quibus competat.

E Quod attinet ad alterum gradum rerum, quæ videlicet suo apte natura deficere, & aliquandiu permanere possunt: hic tripartitam rerum continet varietatem. Nā quædam subiecta sunt mutationibus ad interitum ducentibus, & tamen ipse quo ad luum

Substantiæ
corrupti-
les qua du-
rationem
suscipiunt.

Modus
in quibus
res acci-
piuntur.

suum proprium esse aliquandiu per-
seuerant, vt Substantiæ, quæ ortum,
& occasum subeunt. Hæ verò si spe-
ctentur, quatenus aliqua eiusmodi mu-
tationum afficiuntur mensurantur tē-
pore; non per se, sed ex accidente. Si
autē sumantur quo ad suum esse dun-
taxat, tunc non tempore mensuran-
tur, sed alia quadam mensura à tem-
pore, & ab æquo distincta, & inter hæc
media, quam Henricus Gandauensis
Quodlibeto 5. quæst. 13. modum æqui
appellat. Nam quòd tempore, vt
quidam putant, non mensurentur,
communis est Theologorum senten-
tia, D. Thom. opuscul. 44. Heruæi
Quodlibeto 2. quæst. 2. Aegidij in 1.
dist. 19. quæst. 2. art. 1. ad 4. Scoti in 3.
distinct. 2. quæst. 4. Durandi ibidem,
q. 6. Capreoli in 4. dist. 43. q. 1. art. 3.
licet hi in assignanda prædictarum
substantiarum mensura nequaquam
inter se conueniant. Sane quidem nō
mensurari illas tempore, si præcisè
quo ad suum esse spectentur, ea ratio
probat: quia oportet mensuram rei
mensuræ accomodatam, & con-
geniam esse. Quare cū substantia-
rum corruptibilium ita sumpta nō
sint quidpiam successiuum; consequens
est, vt tempore, quod successiuum est,
non mensuretur. Neque obstat, quod
Aristoteles hoc in lib. cap. 12. docet,
generabilia in tempore esse, eoque
mensurari; loquitur enim de ijs, pro-
prie motui, & quæcūq; subiacent. Quod
ipse eodem capite hisce verbis diserte
explicat. Id verò, quod mouetur,
& id, quod quiescit, quatenus quidē
id mouetur, hoc autem quiescit, tem-
pus metitur, & cet. Non inficiamur
tamen, admodum esse probabilem
contrariam sententiam, quam tectur
Fonseca lib. 5. Metaph. c. 13. quæst. 12.
sect. 3.

Vt verò ceteras mensuras perfe-
quatur, quædam formæ sunt, quæ
sua pte natura per motum acquiri so-
lent; sed enim, posteaquam compa-
ratæ fuerunt, permanere in suo in-
tegro esse queunt, cuiusmodi sunt
qualitates, in quibus per se altera-
tio versatur; & quantitatis, ad quam
per se tendit accretio. Et hæc quidem

A si quo ad illud esse permanens, ac fi-
xum considerentur, mensurantur mo-
do cui, sicuti generabiles, caducæque
substantiæ. Alia denique sunt entia,
quæ non necessariò per motū com-
parantur, sed plerumq; mutatione al-
liqua momentanea; & tamen possunt
in suo esse manere. Hæc verò aut na-
turalis ordinis sūt, vt intellectiones,
conceptus, itemque habitus scientia-
rum, & virtutum, aliaque huiusmodi.
B Quæ omnia, quatenus in suo esse in-
diuisibiliter consistunt, mensurantur
etiam modo aui. Vel sunt ordinis su-
pernaturalis, vt gratia, fides, charitas,
alique virtutes, & dona diuinitus
infusa. Atque hæc aliam sibi vendicāt
mensuram, quæ modus æternitatis
participat dici potest.

ARTICVLVS II.

C De tempore spiritali continuo de tempo-
re discreto, de instantibus
momentis.

QVærat tamen aliquis; cum spi-
ritales formæ, verbi causa ha-
bitus scientiarum, & virtu-
rum, non solum momento acquiran-
tur; se possint, etiam successiuæ con-
tinue intentioni intendi, vt tertio huius
operis libro statuimus; num ad dime-
tiendos huiusmodi motus alia me-
D sura adhibenda sit. Cui dubitatio-
ni affirmatiuè respondemus: oportet
enim eis attribui durationem suc-
cessiuam continuam & spiritalem;
ac proinde tempus quoddam diuer-
sæ rationis ab eo, quo motus Physi-
ci mensurantur. Quin verò, si de su-
pernaturalis, & diuini ordinis for-
mis sermo sit, & ex quo fieri potest
per continuam successionem, atque
B adeò per motum diuiniū infundan-
tur, concedendum erit, dari adhuc
tempus aliud, quod eum motum di-
metiatur. Etenim tanta distinctio-
nis latitudo, quanta inter res corpo-
reas & immateriales; & inter res di-
uini & naturalis ordinis intercedit,
non potest non aliam durationem,
diuersamque sui esse mensuram sibi
vendicare.

Modus æ-
ternitatis
participa-
tæ.

Mensura
motuū spi-
ritualium.

Mensura
motuū spi-
ritaliū su-
pernatu-
ralis, & di-
uini ordi-
nis.

De ipe angelorū me-
minit D. Aug. 8. in
Gen. c. 21.

Tēpus di-
cretum.

Instantia tē-
poris di-
creti.
Discrimi-
na inter tē-
pus conti-
nuū & di-
cretum.

Infinita
naturæ.
De ante-
gressione
instantium
naturæ Ca-
pr. in 3. d.
2. q. vnica.

Sed illud præterea adueriendum est, plures intelligendi, seu volendi actus eiusdem Angeli, quorū vnus alteri succedit, dupliciter spectari posse: vel ita, vt vna aliqua ipsorum collectio sumatur; vel vt singuli per se, ac seorsim expendatur. Agitur duratio totius collectionis appellatur tempus discretum. Tempus, quia cernitur in ea prius & posterius, quatenus ex huiusmodi actibus alij præeunt, alij subsequuntur: discretū, quia prædicti actus non continuē, sed discretē sibi inuicem succedunt. Si vero singulatim considerentur, duratio vnus cuiusque dicitur instantis temporis discreti, siue momentanea sit, siue non, modo hæc sit vniformis. Vnde non erit difficile, videre, quantum inter tempus discretum, & continuum sit discriminis. Illud enim ex solis constat instantibus; hoc etiā ex paribus continuē fluentibus: illud metitur actiones discretas; hoc continuum motum; illius instantia interdum scilicet sunt, interdum nō; siquidem potest Angelus cum intelligendi actum, quem in hoc instanti elicit, vel immediatē post insubere, vel tota hora continuare: at instantia temporis continui carent omnino partibus, quia tactim fluunt, & immediatē post euanescent, vt mutata esse, quorum sunt mensuræ.

Postremo nec illud ignorandum est, præter instantia temporis esse alia, quæ instantia naturæ dici consueverunt, quæ nihil aliud sunt, quam antegressiones quædam, quibus ea, quæ videntur rationem, seu modum causæ habent, vel alijs supponuntur, effectus suos seu quasi effectus præeunt, cetero, omnia simul in eodem puncto indiuisibilis temporis esse incipient, aut comenari. Quo pacto contingit, in vnum, idemque temporis instanti includi multa naturæ instantia: ratione quorum alia priora, alia posteriora natura vocamus. v.g. eodem momento temporis Petrus est

A substantia, est corpus, est viuens, est animal, est homo, est deniq. Petrus. Verūm, quia ex his prædicatis, vt quodque aliud eminet, ita est causa inferioris, sit inde, vt quodlibet in suo instanti naturæ præeat sibi inferiori, ac prius etiam, quam illud. Petro competeat. Vnde pater, in eo temporis instanti, quo Petrus genitus est, tot concurrisse instantia naturæ ratione prædicatorum, quæ sibi in recta serie vendicat; quod ei superiora prædicata conueniunt. Et verò, si naturas cuiusque rei proprietas consideremus, cum subiectum earū fons, & causa sit; & alia aliarum interuentu oriantur, vt docet D. Thom. 1. p. q. 77. art. 6. & 7. hic etiam multa naturæ instantia in vno temporis momento inueniemus: ipsum namque subiectum prius natura est, quæ proprietates; & ex his vnaquæque naturæ ordine antecedit eam; quæ ipsius interiectū dimanat, vt facultas cognoscendi appetendi vim.

C. At obijciat tamen aliquis. Si Socrates sit prius animal, quam rationalis particeps, sequi, in aliquo instanti existere Socratem, nec ramen in eo esse hominem, quod nemo dixerit. Sed negandum est, sequi id. Et enim vt annotauit Durand. in 2. d. 1. q. 1. ex instantibus naturæ non recte arguitur existere vnum sine alio; cū eiusmodi instantia non sint mensuræ durationis; sed potius signa quædam indicantia, non pendere vnum ab alio, posse vnum præconcipi sine altero, vt substantiam sine corpore, corpus sine viuente, particeps rationis sine Socrate.

Haud nos præterit, Theologorum nonnullos, vt Scotum, Ochamum, & Durandum in 2. d. 2. aliter durationum mensuras distribuere, aduersus quos disputato in præfati super sedemus, ne, dum mensuras durationum quærimus, hbris mensuram excedamus.

Instantia
naturæ
instanti
tem
poris
con
currē
mal
ta
naturæ
instantia

Obiect.

Dilutio.



IN QVINTVM

LIBRVM

PHYSICORVM

ARISTOTELIS.



PROE M I V M.



*Q*uemadmodum ratio motus in natura rebus latissime
 funditur, ita illius in Physiologia contemplatio varia
 est, ac multis involuta difficultatibus. Quocirca hoc
 etiam libro, & ijs, qui sequuntur, de eo agit Aristote-
 les. Cum verò libro tertio explicatum reliquerit, quid
 sit motus, & in quo subiecto insideat; nunc reliqua ad
 eius considerationem spectantia persequitur. Et in prima quidem huius
 libri parte tradit species motus: in secunda eius unitatem, & diuersitatem
 explicat: in tertia de eiusdem contrarietate differit.

Libri sco-
pus.

Distribu-
tio.



ARISTOTELIS

PHYSICORVM.

LIBER QVINTVS.



CAPVT I.

Tex. 1.



*Q*uoniam autem quod mutatur, b aliud quidem ex accidenti mutatur, vt cum ambulare musicum dicimus, propterea quod hoc ambulet, cui accidit, vt musicum esset. Aliud verò simpliciter dicitur mutari, quod eius aliquid mutetur, vt quæ per partes dicuntur. Corpus enim sanatur, quoniam oculus, aut thorax, quæ totius corporis sunt partes. Est verò aliquid, quod nec ex accidenti mouetur, nec

Tex. 2.

quod eorum, quæ in eo sunt, aliud quidpiam, sed quod ipsum primò moueatur. Atq; hoc est id, quod per se mobile est. Alia autem motione aliud, vt alterabile, & alterationis id, quod curari potest, aut quod callescere diuersum est. c Similiter autem res sese habet in eo, quod mouet. Nam aliud ex accidenti mouet, aliud per partem, quod eorum, quæ illius sunt aliquid, aliud per se primò, vt Medicus quidem medetur, manus autem percutit. d Quoniam autem est id, quod primùm mouet, & aliquid,

Tex. 3.

quod mouetur, atque etiam tempus, in quo, & præterea id, ex quo, & id quod, (omnis enim motus ex aliquo est, & ad aliquid: nam quod primùm mouetur, & id, quod, & id, ex quo, diuersa sunt, vt lignum & calidum, & frigidum, quorum aliud est id quod, aliud id quod, aliud id ex quo) perspicuum est, motum in ligno esse, non in forma. Nam nec mouet, nec mouetur forma, aut locus, aut quantitas; sed id, quod mouet, & res, quæ mouetur, & id quod mouetur. e Magis enim ex eo, ad quod, quàm ex eo, ex quo mutatio nominatur. Quapropter & interius in non ens mutatio est, tamen ex eo, quod est, id, quod interit, mutatur, & generatio, in id, quod est, quamuis ex eo, quod non est. f Ac quid motus sit, antea dictum est. Forma autem, & affectiones, & locus, ad quæ mouentur ea, quæ mouentur, moueri non possunt, veluti scientia, & calor. Sed aliquis dubitabit, num affectiones motus sint: albedo autem affectio. In motum enim mutatio erit. Sed fortassis albedo motus non est; sed dealbatio. g Est autem & in illis id, quod ex accidenti, & id, quod per partem, atque per aliu, & id, quod primum, & non per aliud: vt quod albescit in id, quod sub intelligentiam cadit, ex accidenti mutatur. Accidit enim, vt color subintelligentiam cadat. In colorem autem, quoniam coloris pars albedo est. Et ad Europam, quod Athenæ pars sunt Europæ. At verò in album colore per se.

Tex. 4.

Tex. 5.

Itaque

Itaque perspicuum est, quemadmodum motus per se, & ex accidenti, & per aliud quidpiam, & primum, tum in eo, quod monet, tum in eo, quod monetur, intelligatur. Motum præterea non in forma esse, sed in eo, quod mouetur, actuque mobile est. h. Ac ea quidem, quæ ex accidenti est mutatio, prætermittatur, quod in omnibus sit, & semper, et omnium: quæ autem non ex accidenti, non in omnibus, sed in contrariis, & medijs, & in contradictione. Cuius rei fidem facit inductio. Ex medio enim, ut ex contrario mutatur. Nam eo ut contrario videtur, si cum utroque comparatur, quippe eum medium quodammodo extrema sit: Ideo & hoc cum illis, & illa cum eo collata quodammodo contraria dicuntur. Ut fidium media netæ comparatione graui sono, & hypatæ, acuto prædita est. Et fuscum cum nigro comparatum album est, cum albo nigrum. i. Quoniam autem omnis mutatio ex aliquo est in aliquid, (id quod nomen *μεταβολή* indicat, siquidem *μετ' ἄλλο τι*, id est, post aliud aliquid, & hoc quidem prius, illud posteriùs declarat) quattuor modis mutari id, quod mutatur, potest. Aut enim ex subiecto in subiectum, aut ex non subiecto in non subiectum, aut ex non subiecto in subiectum, aut ex subiecto in non subiectum. Dico autem subiectum id, quod affirmatione declaratur. k. Tres itaque ex his, quæ dictæ sunt, necesse est esse mutationes, eam quæ ex subiecto est in subiectum, & quæ ex subiecto in non subiectum, & quæ ex non subiecto in subiectum. Nam quæ est ex non subiecto in non subiectum, non est mutatio, propterea quod in oppositione non sit posita: nec enim in contrariis est, nec in contradictione. l. Porro ea, quæ è non subiecto in subiectum, in contradictione est mutatio, generatio est: ea quidem, quæ simpliciter omninoque est, simplex: quadam verò cuiusdam, ut quæ ex non albo in album est, generatio huius est, quæ verò è non ente simpliciter in substantiam est, generatio simpliciter est, quæ simpliciter fieri, non aliquid fieri dicimus. Quæ autem ex subiecto est in non subiectum, interitus: simpliciter quidem is, qui ex substantia ad non esse: quidam autem is, qui in oppositam negationem, ut de generatione quoque est dictum. m. Itaque si non ens multis modis dicitur, neque id moueri potest, quod in compositione, & diuisione positum est, nec item id, quod potestate est, quod ei opponitur, quod simpliciter actu est (nam quod est non album, aut non bonum, moueri potest ex accidenti, cum homo esse possit id, quod est non album, quod autem simpliciter non hoc est, nullo modo, siquidem, quod non est, moueri non potest) si inquam res sic se habet fieri etiam non potest, ut generatio sit motus. Id enim generatur, quod non est. Nam etsi quam maximè per accidens generatur, tamen de eo, quod simpliciter gignitur, non ens verè affirmatur. n. Similiter verò & quiescere. Hæc autem omnia incommoda ex eo sequuntur, quod id, quod non est, moueatur, atque etiam sit quidquid mouetur, in loco est, id autem quod non est, in loco non est, quippe quod alicubi esset. Neque igitur interitus est motus. Nam quod contrarium est motui, aut motus est, aut quies. Generationis autem

Tex. 6.

Tex. 7.

Tex. 8.

Tex. 9.

contrarium interitus est. o Quoniam autem motus omnis mutatus est quadam, & tres sunt, quas diximus, mutationes, & quibus generatio, & interitus, quæ contradictione tenentur, motus non sunt, ea duntaxat mutatio, quæ è subiecto est in subiectum, motus sit necesse est.

Tex. 10.

Subiecta autem aut contraria aut media. Nam priuatio contrarium ponatur, nudumque & album, & nigrum affirmatione declarantur. p Si igitur in substantiam, & qualitatem, & ubi, & id quod ad aliquid est, & quantum, & agere aut pari, categoria diuise sunt, tres sint motus necesse est, & eius quod quantum est, & eius quod quale, & eum qui in loco fit.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Mεταβαλλει α δὲ] id est, mutatur autem, ita incipit coniectus Græcus; cum verò particula, δὲ, sit nota continuationis, & ea, quæ ad calcem superioris libri continentur, nullum cum ijs, quæ hic traduntur, nexum habeant; sunt qui putent, hunc librum cum antecedente non coniungi, nec ab Aristotele hoc ordine fuisse compositum; vel certe, quod verisimilius est, quædam initio desiderari. Et verò dici potest, quanquam prima verba huius, & extrema illius non cohæreant; cohære tamen prima huius, cum ijs, quæ in illo; paulo supra de temporis & motus comparatione differuntur.

Tripartita motus diuifio.

b Aliud quidem.] Vt ad ea, quæ de motu, alijsque ad ipsum atinentibus pertractanda sunt, viam muniat, præsumit in hac prima ingressione, decernitque, quot modis mutatio, id est, motus (nam hoc loco mutationis, & motus vocabulo indifferenter pro motu vtitur) accidere solet. Itaque triplicem motus diuisionem tradit: ratione mobilis, mouentis, & formæ, quæ motu acquiriuntur. Prima diuifio ita se habet: Eorum, quæ mouentur, quædam ex accidente mouentur: quædam per partem, quæ tamen simpliciter moueri dicuntur: alia per se primò; id est, nec ex accidente, nec merito partis alicuius. Primo modo accidentia omnia moueri dicimus, cum subiectum, cui inhærent, mouetur. vt album deambulare, quia Socrates deambulat. Secundo modo, Socratem sanari, quia oculo sanatur. Tertio, eundem currere, quia cursus ei per se, ac primariò inest. Subdit verò id, quòd iuxta hanc postremam notionem motum init, esse aliud, & aliud. Quibus verbis, omiffa Auerrois & Simplicij interpretatione, qui eorum intelligentiam afsecuti nō sunt, significat id, quod per se mouetur, diuersitate motuum variari; tum quia alteratione generatim sumpta, alterabile; sanatione, sanabile vocatur: tum quia non omnia omnes motionum species subeunt. Mouetur enim loco cælum, non alteratur: sanatur animal, non lapis.

c Similiter autem res se habet.] Non abfimilis diuifio assignari potest, ratione mouentis. Nam quod mouet, aut ex accidente mouet, vt, cum musicus ædificat: aut per partem, vt, cum Socrates percutere dicitur, quia manu percutit, aut per se primò, vt cum Medicus curat. Sicut enim musica ex accidente ædificatori conuenit, ita Medico per se curatio.

d Quoniam autem est id.] Ambiguitatem habet hic locus, vt Interpretum in eo explicando diffidia ostendunt. Videtur tamen Aristoteles, antequam tertiam partitionem subijciat, probare, motum non esse in termino ad quem itur, nec in termino à quo, sed in re, quæ mouetur, vt lib. 3. demonstratum fuit. Id verò vt pateat, monet prius, quinque in omni motu reperiri; id quod primum mouet, id quod mouetur, tempus in quo fit motus, terminum à quo,

quo, & terminum ad quem. Deinde sumit id, quod primò mouet, itemque terminum à quo, & ad quem diuersa esse. Quibus positis ostendi, motum non esse in termino ad quem, seu in forma, quia forma, vt locus, aut quantitas, nec mouet, nec mouetur: Quin potius tria hæc, id quod mouet, res quæ mouetur, & id quò tenditur, in quouis motu tanquam diuersa inueniuntur. Quare fieri nequit, vt & id quò tenditur, & id quod motum recipit, idem sit.

Quinq; in
oī motu
inueniri.

e *Magis enim.*] Concisè & obscurè probat, motum non esse in termino à quo, huic in modum. Magis congruit, vt motus sit in eo, ad quò tendit, quam in eo, à quo proficiscitur, si in alterutro esse oporteat; siquidem mutationes, motusque vniuersi ab eo, in quod feruntur, appellationem obtinent: quia motus, vt probatum fuit, non est in termino ad quem, ergo multò minus erit in termino à quo.

f *At quid minus.*] Probat rursus, motum non esse in termino ad quem, ex ipsa motus natura & definitione. Nam motus est actus mobilis, vt mobile est; forma verò, quæ acquiritur, vt, qualitas, locus, quantitas, non sunt ipsum mobile, ac pròinde nec in se motum recipiunt. Mouet autem dubitationem, num prædictæ affectiones sint motus. Respondetque, non esse. Nec enim albedo motus est; sed dealbatio, quæ est albedinis acquisitio: alioqui si albedo esset motus, daretur ad motum mutatio, ex quo fieret, vt res moueretur, cum iam non mouetur; & vt res non moueretur, cum mouetur; quia haberet motum post adeptum terminum, & non haberet motum ante terminum adeptum, sed dum est in via ad illum.

Dubie.
Sol.

g *Est autem & in illis.*] Terriam affert partitionem desumptam à forma, quæ motu acquiritur. Nam quæ ad aliquam formam tendunt, quædam ratione illius ex accidente mouentur. quo pacto id, quod albescit dicitur ex accidente proficisci ad formam, quæ sub intellectus notitiam cadit; accedit enim, vt albedo, ad quam per se tendit, intellectu comprehendatur. Alia dicuntur moueri ratione partium, quomodo id, quod ad candorem pergit, dicitur proficisci ad colorem, quia candor est pars coloris subiecta. Alia denique per se primò mouentur: sicque id, quod frige fit, per se primò ad frigus mutatur. Et quod albescit, ad albedinem.

Motus par
titio.

h *Acen quidem.*] Docet, ablegandam sibi esse, & ab hac disciplina remouendam mutationem ex accidente, quod è re quauis in rem quamlibet esse possit, vt ex albo in musicum, ac promiscuè in rebus omnibus visatur, quia nihil est, quod hisce mutationibus non subiaceat. Itaque eam solam mutationem hoc in loco tractandam, quæ est inter contraria, media, aut contradicentia; sub quo ultimo membro priuantia complectitur. Exponit autem, quo pacto è medijs, aut in media mutatio per se fieri possit; quia medium, inquit, cum à laterutro extremorum comparatum, ob eam, quam cum vtroque extremo conuenientiam habet, alterius extremi rationem subit, vt fulcum comparatione candidi, nigrum est; comparatione nigri, candidum: & in cytharæ fidi bus media collatione primæ grauis, respectu vltimæ, acuta dicitur.

Qua rōne
è medijs,
vel ad me-
dia fiat mu-
tatio.
Mediū cū
vno extre-
mo compa-
ratū subit
vicem ex-
tremi.

i *Quoniam autem omnes mutatio.*] Vt mutationis per se genera & partes explicet, constituit prius, mutationem semper ex vno in aliud fieri, idque ait, vel ipso mutationis nomine indicari. Nam *mutatio* quod est mutatio *mutatio* *mutatio* hoc est, post aliquid aliud significat, atque adeò vnum prius, alterum posterius. Cum igitur mutatio sit ex vno in aliud, (quandoquidem, vt annotauit Simplicius, & Auerroes, id quod eandem seruat dispositionem, non dicitur mutari) fit, vt quot modis extrema hæc iunguntur, totidem mutationum genera fingere liceat: nimirum aut inter terminos posituios, aut inter negativos, aut inter terminum à quo negatiuum, & ad quem posituium, aut inter terminum à quo posituium, & ad quem negatiuum. Vocat autem terminum posituium subiectum, negatiuum non subiectum.

Quid sit
mutatio.

Varia mu-
tationum
genera.

k *Tres itaque.*] Relicta ea coniugatione, quæ est inter terminos vtrinque

G 2 nega-

negatiuos, quod ij nec contradicentem, nec contrariam oppositionem seruent, statuit, in ceteris tribus veram esse mutationem, nempe eam, quæ est inter vtrumque positium, vt inter calidum & frigidum, quæ mutatio dicitur motus. Eam, quæ est inter terminum à quo negatiuum, & ad quem positium, vt cum ex non homine gignitur homo, quæ vocatur generatio. Eam, quæ est inter terminum à quo positium, & ad quem negatiuum, vt cum ex homine fit non homo, quæ appellatur corruptio.

Diuisio generatio nis in generatione simplici- ter, & in generatione secundum quid. *[Perrota.]* Subinde diuidit generationem, in generationem simpliciter, quæ gignitur id, quod simpliciter ens est, nimirum substantia: & in generationem secundum quid, (hanc vocat generationem huius) quæ comparatur ens secundum quid, hoc est, accidens. Corruptionem quoque similiter distribuit, in corruptionem simpliciter, quæ mutatur aliquid è substantia in non substantiam, vt ex homine in non hominem; & in corruptionem secundum quid, quæ quidpiam ab esse accidentatio, in negationem eiusdem, vt ex calido in non calidum transit.

Generatio- nis substantialem non esse motum. *[Inaque si non ens.]* Duplicatione confirmat, generationem substantialem non esse motum, prius tamen edocet, non ens trifariam accipi. In primis pro eo, quod in sola mentis notione soloque intellectu componente & diuidente, non verò in ipsi rebus inest, vt hominem esse beluam, aliaque purè commentitia. 2. pro materia prima, quæ appellatur non ens, quod non sit ens simpliciter adunus includens, sed pura potentia. Tertio, pro negatione alicuius esse accidentarii, vt pro non albo. His positis ita differit. Non ens primo modo moueri non potest, vt perspicuum est: nec etiam secundo; quia, vt aliquid moueatur, oportet vt simpliciter sit. Nec denique tertio, nisi fortè ex accidente, quatenus Socrates, cui non album accidit, mouetur. Id autem, quod gignitur, fit ex non ente secundo modo, id est, ex materia prima, quæ est subiectum generationis: ergo id, quod gignitur, quæ tale, non mouetur, proindeque generatio non est motus.

Corruptionem non esse motum. *[n Similiter verò.]* Altera ratio breuiter & obscure hunc in modum conclusa est. Ea, quæ motus alios subeunt, possunt etiam per se latationem subire, & quiescere, atque adeo per se continentur loco: at materia prima, quæ est subiectum generationis, cum non simpliciter ens sit, nequaquam per se loco continetur. Non igitur per se moueri potest: atque adeo generatio non est motus. Quod verò nec corruptio motus sit, probatur: quia alioqui generatio ei contraria esset motus, aut quies: siquidem motui non nisi motus, vel quies aduersatur: generatio autem nec motus est, nec quies, vt ex dictis constat. Quare nec corruptio motus erit.

[o Quoniam autem.] Cum mutatio in tria membra superius distributa sit, pateatque, motum primis duobus non comprehendi, reliquum esse inquit, vt ad tertium pertineat, quod est è subiecto in subiectum; siue ex vno contrario in aliud, ita tamen, vt contrariorum nomine intelligantur non solum extrema, vt candidum, & atrum, sed etiam media: imò & priuantia: non tamen quæ substantiæ, sed quæ accidentis priuationem inuehunt. Quod annotauit Simplicius: Priuatio enim substantiæ ad terminos generationis & interitus, non autem motum spectat.

Diuisio motus præsumpti. *[p Si igitur in substantiam.]* Motum præse sumptum in tria membra particur, pro numero Categoriarum, ad quas motus esse potest. In eum scilicet, qui est ad Quantitatem, & accretio, vel imminutio dicitur. In eum, qui est ad Qualitatem, vocaturque alteratio; & in eum, qui ad locum, seu Vbi, quem latationem nominat. Recensuit autem hoc loco Aristoteles septem duntaxat Categoriarum, quia, vt Alexander apud Simplicium animaduertit, in ceteris planum erat, non versari motum.

CAPVT II.

IN a Substantia autem motus non est, quod eorum quæ sunt, nihil Substantia aduersetur. b At neque in eo, quod est ad aliquid. Fieri enim potest, ut altero mutato, alterum verè dicatur, quanquam nihil mutatum: ita eorum motus ex accidente est. c Nec sanè eius est, quod facit, & patitur, nec ullius quod moueatur, aut moneat. Motionis enim motus non est, nec generationis generatio, nec omninò mutationis mutatio. Primum enim bifariam contingit, motionis esse motionem. Aut ut subiectum, veluti homo mouetur, quod ex albo in nigrum mutetur. Num igitur & motus aut tale fit, aut refrigeratur, aut locum mutat, aut augetur, aut imminuitur? At hoc esse non potest quippe cum eorum, quæ subiecta sunt, mutatio nullum sit. d Aut quod subiectum aliud quidpiam è mutatione in aliam speciem mutetur, veluti homo è morbo in sanitatem. At ne hoc quidem potest fieri, nisi ex accidenti. Nam ipse motus ex alia specie in aliam mutatio est: itemque ortus & interitus eodem modo, quanquam hoc intersit, quod hæ mutationes in opposita sunt hoc modo, motus verò alio. Simul igitur ex sanitate in agritudinem, & ex hac ipsa mutatione in aliam mutatur. Constat autem, cum agrotauerit, fore vò mutatum sit in quavis, quiescere namque non potest, & insuper non in quavis semper, illaque ex aliquo in aliquid aliud. Quare sanatio, quæ opposita erit, ex accidenti: ut si ex recordatione in oblivionem immutetur, quoniam cui inest, illud mutatur, interdum quidem in scientiam interdum in sanitatem. e Insuper si mutationis erit mutatio, & generationis generatio, in infinitum res progreditur: necesse est autem & priorem esse, si posterior erit, ut si generatio simplex aliquando orta est, & id quod fit, factum est: quare quod fit simpliciter, nondum erat: sed aliquid quod fit iam, & fit.

Et rursus hoc interdum factum est: quare nondum erat id, quod fit. Quoniam autem eorum, quæ infinita sunt, nihil est primum, primum non erit. Quamobrem nec quod hæret. Neque igitur generari, neque moueri, neque mutari aliquid potest. f Præterea eiusdem rei motus contrarius est, & quies, item generatio, & interitus. Quare id, quod oritur, tum cum oritur, interit. Nec enim ut primum oritur, nec post: nam esse oportet id, quod interit.

g Oportet etiam ei, quod gignitur, & mutatur, materiam subesse; quæ igitur erit? veluti alterabile aut corpus est, aut anima. Ita igitur quod fit, motus, aut generatio. Et rursus aliquid, ad quod mouentur. In huius enim ex hoc ad hoc motionè aliquid oportet esse, & non motum, aut generationem, quo etiam tandem passio erit? non enim generatio disciplina erit disciplina.

- Tex. 17.** Quare nec generationis generatio, nec alicuius aliqua. Præterea, *σφρες* sunt motionis species, harum aliquam necesse est esse subiectam naturam, & ea, ad qua mouentur, vt ex necessitate latuonem alterari aut ferri. Omninò autem, cùm id omne quod mouetur, *τριστριάμ* moueatur, aut ex accidenti, aut quod eius pars aliqua, aut per se, ex accidente duntaxat mutationem mutari profecto contingit: vt si is, qui sanatur, currat, aut discat. Eam verò, qua est ex accidenti, iam diu prætermisimus. h. Quoniam autem nec in substantia, nec in eo quod est ad aliquid, nec in eo quod est facere, & pati, motus est, restat, in qualitate tantum esse & quantitate, & vbi. In his enim omnibus contrariorum repugnantia inuenitur. Is igitur motus, qui est in qualitate, sit *ἐλλοιούσις*, hoc est, alteratio. Hoc enim commune nomen coniunctum inditum est. Dico autem qualitatem non eam, qua in substantia, (nam & differentia qualitas est) sed patibilem; ex qua pati, aut impatibile esse aliquid dicitur. Is autem, qui est in quantitate, communis quidem nomen non habet, vtriusque verò *αὐξησις καὶ φθίσις*, hoc est, accretio, & imminutio, quorum is, qui ad perfectam est magnitudinem, accretio, qui verò ex hac, imminutio. Qui autem est in Loco, & propius & communis, nomine destituitur. Quod verò commune est, *οὐσία*, hoc est, latio nominetur, quanquam ea sola propriè dicuntur ferri, in quorum potestate non est, vt cùm locum mutant, insistant, & quacunque se ipsa loco non mouent. i. Mutatio autem, qua in eadem specie ad magis est, & minus, alteratio est. Qui enim è contrario in contrarium est motus, aut omninò est, aut aliqua ex parte. Ad minus quidem proficiscens in contrarium dicitur mutari: ad magis autem, vt ex contrario in ipsum. Nihil enim interest, aliqua ex parte, aut omninò mutari, nisi quod contraria aliqua ex parte esse oportebit. Magis autem & minus esse, est contrarij plus aut minus inesse, & non inesse. Hos igitur tres motus tantum esse ex his perspicuum est. h. Immobile autem est tum quod omninò moueri non potest, vt sonus inuisibilis, tum quod multo tempore vix mouetur, aut quod tardè incipit, quod difficulter mobile dicitur, tum quod moueri aptum est, & potest, tunc autem cum aptum est, & vbi, & quem admodum non mouetur, quod quidem solum inter immobilia *ἀκίνητον*, hoc est, quiescere nominio. Nam quies motui contraria est, quare priuatio eius erit, quod accipere aptum est. Quid igitur motus est, & quid quies, & quot mutationes, & quales sint motus, ex his, qua dicta sunt, constat.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Ad tres tā
rū Cate-
gorias esse
motum.

In a Substantia autem.] Explicatius declarat, quod ad calcem superioris capitis strictim asseruerat, nimirum ad tres duntaxat Categorias esse per se mo-
torum, ad Quantitatem, Qualitatem, & Vbi. Primumque inductione ostendit,
ad nullam aliam Categoriā esse per se motum: deinde esse ad hæc tria. Quo d
ergo

ergo ad Substantiam non fit; ex eo suadet; quia motus est contrarius in contrarium, Substantia verò contrarium non habet.

b. *At neque ipse quod est.*] Ostendit, neque ad Relationem esse per se motum; quia non potest ad id motus esse, quod alicui absque eius mutatione accedere potest: at Relatio ita se habet. Si enim Plato albedine præditus sit, Socrates nigredine, postmodum verò Socrates albescat; utique Plato sine ulla sui mutatione Socrati similis fiet, nova similitudinis relatione, quam antea non habebat. Monet autem, dari ad relationem motum ex accidente; nimirum, quia saltem in altero relatorum mutatur subiectum ad relationis fundamentum; ut in proposito exemplo, Socrates ad albedinem.

c. *Nec sensu eius.*] Aggreditur, ad demonstrandum, unius motus alterum motum mutationemve non esse; atque adeo ad actionem, & passionem nullum motum dari. Quoniam autem bisariam intelligi potest; unum motum alterius esse; nimirum, vel tanquam eius, in quo inhaeret, vel tanquam termini à quo, vel ad quem proficiscitur; ostendit, in primis motum nequaquam esse alterius motus subiectum: siquidem fieri nequit, ut motus albescat, refrigeretur, aut loco moveatur; aut alios huiusmodi affectus, qui subiectorum proprii sunt, sustineat.

d. *Aut quod subiectum aliud.*] Accedit ad alterius partis confirmationem, probatque, nullum subiectum ex una mutatione, tanquam ex termino à quo, in aliam mutationem moveri, nisi forte ex accidente, ut cum post lationem sequitur dealbatio. Prius tamen sumit, motum esse mutationem ex termino unius speciei ad terminum alterius, ut à calido in frigidum: & hoc ipsum etiam in alijs mutationibus, quæ motus non sunt, ut in ortu, & interitu, reperiri, esse discrimen fit, quod hæc versentur inter contradicentes terminos, motus verò non nisi inter contrarios. Hòc posito, ita videtur argumentari: Si, ut ægrotatio ienderet ab una mutatione, tanquam ex termino à quo, ad aliam, tanquam ad terminum ad quem, cum termini debeant esse contrarii, ienderet simul ex sanitate ad ægritudinem, & ad sanationem, sicque idem simul & sanitatis, & ægri tudinis motu afficeretur, quod repugnat.

e. *Insuper si mutationis.*] Aliam hic subiicit rationem; quæ Interpretibus multum exhibet negocij. Nam & obscura est, & non eodem modo in exemplaribus invenitur. Non enim Simplicio referente, Aspasius, & Alexander legerunt, ut vulgata habent exemplaria. Rationis vis hæc videtur. Si mutationis ulla foret per se mutatio, v. c. si esset generatio generationis, daretur progressus in infinitum; hic esse non potest; ergo nec generationis generatio. Maior suadetur, quia si istius generationis, qua ignis producit, alia generatio est; erit & alia tertia, quæ secunda gignatur, similiterque alia quarta, quæ gignatur tertia, atque ita in infinitum. Quod verò hoc admittendum non sit, probatur, quia si detur ultima generatio, qua hic ignis producit, oportet dari etiam primam, unde hæc ortum habet. Nam si hæc generatio actu nunc sit per aliam generationem, certè hæc generatio nondum perfecta est, quia, quod sit, nondum absolutionem habet. Si autem hæc generatio nondum est, certè neque iple ignis est. Rursus, si secunda generatio per aliam efficitur, secunda illa nondum est: atque ita res sese habet in ceteris. Si ergo non detur aliqua prima generatio, quæ verè absoluta sit, certè nec dabitur hæc ultima generatio completa, atque adeo nihil perfectè fieri, aut perfectè moveri unquam poterit, quod & rationi, & experientie repugnat. Itaque rectè colligitur, si detur ultima generatio, qua hic ignis re vera producit, dari etiam primam.

f. *Aduerte, non repugnare sibi Aristotelem, cum hic negat progressionem infinitam in generationibus, quam alibi concedit posita mundi æternitate.* Hic generationis enim agit de generationibus essentialiter subordinatis, quarum quælibet cum antecedentibus ita connexa sit, ut nisi illæ actu existant, esse non possit. Alibi dat, aut ne: verò eas tantummodo statuit, in quibus accidentaria subordinatio inest, quæ

Non dari motum ad substantiã. Neque ad relationem.

Neque ad motum.]

Termini] motus.

Mutationis non esse: mutationem.

Quæ progressus in infinitum in generationibus: concedat, aut ne: get Arist.

lem habuissent hominum generationes, si ab æterno fuissent: hæc verò non ita sunt affectæ, vt posterior ab actuali existentia prioris dependeat.

Generatio nis nō esse generationem. *f. Præterea ostenditur.*] Præmittit, interitum & generationem, motusque omnes continuos, & quietem his repugnantem ad idem pertinere; ita vt quod mouetur, vno motu, non repugnet ei contrarium subire. & quiete contraria quiescere, alio tamen & alio tempore; si non per naturam, saltem per vim extrinsecus illatam. Hoc posito, ita differit: Si generationis generatio foret, cum generatio & interitus circa idem verferetur, generationis esse interitus. Quod falsum esse patet. Nam vel generatio interiret, antequam esset, vel postquam desijt, vel cum est. Non antequam esset, vel postquam desijt; quia id, quod nō est; nequaquam interit. Non cum est, quia tunc generatur, vt Aduersarij concedunt: Non igitur generationis corruptio dari potest.

Non dari generationis generationem. *g. Operarietiam.*] Sequuntur tres rationes, quibus cōcludit, nec generationis generationem, nec mutationis mutationem esse, quod iā suprà demonstrauerat. Prima est, quia omnis mutatio requirit subiectū, quod a mutatione ipsa diuersum sit, vt animam, vel corpus, itemque terminum; ad quem proficiscitur. At si mutatio subiectum constituitur, quidnam rei sit tale subiectum, designari non potest: proindeque fictitium est. Secunda; Vt se habet generatio disciplinæ ad disciplinam, ita se habeat oportet generatio generationis ad generationem, cum vtroque sit æqua ratio: at generatio disciplinæ, non est disciplinæ; ergo nec generatio generationis generatio est. Tertia; Si aliqua mutatio mutationis daretur, cum tres sint mutationis species, illarum aliqua deberet esse subiectum, & moueri ad aliam tanquam ad terminum, sicque alteratio accresceret, aut moueretur loco.

Epilogus disputationis. *h. Quoniam autem.*] Exclusis Categorijs, in quibus motus esse non potest, colligit, ad tres duntaxat motum esse: ad Quantitatem, ad Qualitatem, ad Vbi. Nam præterquam quod nihil obstat, quo minus ad hæc motus proficiscatur; conuenit quoque eis idonea contrarietas. Deinde, quia vocabulorum ratio ad ipsarum rerum notionem assequendam contemnenda non est; quibus nominibus vnaqueque ex prædictis speciebus appelleretur, exponit.

Occurrit dubitatio. *i. Mutatio autem quæ.*] Ambigeret quispiam, esse ne verus motus ea mutatio, qua res ab intermedijs in eadem specie ad extrema commeat; vt è minus albo ad magis album. Hanc dubitationem tollit, aliens, verum esse motum, diuineque alterationem, loquitur enim de solis medijs qualitatibus. Eicet autem his non conueniat perfecta contrarietas, quæ nimirum inter ipsa extrema, vt inter album & nigrū cernitur; conuenit tamen ea repugnantia, quæ ad veri motus rationem sufficit, quæ dicitur cōtrarietas ex parte: qualem habent illa, quorum vnum ad alterum extremorum plus vergit, vt magis, & minus album. Nam quæ id magis album dicitur, quod plus de albo, minus de nigro: id minus album, quod plus de nigro, minus de albo obtinet. Annotauit autē Porphyrius, eisdem Aristoteles de ijs tantum medijs, quæ ex contrariarum qualitatibus permutatione coalescunt, expressè loquatur, inueniri etiam suo modo magis minusque in alijs videlicet, in accremento, & decremento, & in spacio.

Contrarium eadē scientia. *k. Immobile autem.*] Absolutæ doctrinæ ratio polebat, vt, quia de motu agit, de quiete etiam disputaret, videlicet, motui repugnantem; cum aduersariorum eadem sit scientia. In hoc loco prægit, ita dilucidè, vt interpretatione non egeat.

Duo cōtraria in gradu remisso posse inueniri simul. *Nota hic ad tex. 19. sententiam Aristotelis docentis; id esse magis contrarium, cui minus inest contrarij, vt magis calidum, quod minus frigoris admixtum habet, similiterque id esse minus contrarium, quod de contrariis plus obtinet. Quibus similia inueniuntur 4. cap. lib. 3. Topic. & 4. Metaphys. cap. 6. tex. 17. Erunt enim hæc nobis vsui in libris de ortu & interitū ad resellendum Gregorij Arminensem, Durandum, Soncinatæ & alios negantes, posse duo contraria in gradu remisso in eodem subiecto coalescere.*

QVÆSTIO I.

*Utrumne motus in tribus tantum
Categorijs per se, versetur,
an non.*

ARTICVLVS I.

*Videri in nulla è tribus categorijs per
se versari.*

IN hac controuersia duo à nobis
aliquimoda sunt. Primum, an mo-
tus tendat per se ad tres Catego-
rias, Quantitatis, Qualitatis, & Vbi.
Deinde, utrum ad has tantum per se
tendat. Quod ad primum attinet, in
partem negatiuam hæc argumenta
sele offerunt. Quantitas, est cõ-
mune materix, eique ingenta à sua prima
origine; ita vt à nullo agente natu-
rali denuò producat: ergo quanti-
tas nullo motu per se acquiritur. An-
tecedens, præterquam quod olim in
Pythagorica, & Academica schola,
deinde etiam in Arabica magno cõ-
sensu receptum fuit, probatur. Nam
si quantitas efficeretur ab agente na-
turali, vel efficeretur ab vno tantum,
vel ab omnibus. Non ab vno tan-
tum, vt planum est. Si ab omnibus,
oporteret igitur inesse cunctis com-
mune aliquod principium effectiui
quantitatis; quod tamen non videtur
dari in natura rerum: id enim vel ef-
ficeret ipsa quantitas, quæ tamen esse ne-
quit, cum non sit actiua: vel quali-
tas; quæ item esse non potest, cum
quantitas secundum naturam & ori-
ginem prior sit omni qualitate. ei-
que necessariò præiacet, tam quo ad
effectiuenam, quam quo ad esse, ope-
rationemque. Secundò; suadet idẽ
antecedens, quia licet nullum agẽs
creatum possit materiam primam
producere; quia illam ad agendum
necessariò supponit; ita nec quanti-
tatem gignere valebit, cum ipsam
quoque prærequirit, tum ad exci-
piendam actionem, tum vt eius in-
teruentu xpm patientem coniungat.

A siquidem omnium hæc physica expo-
scit mutuum agentis, patientisque
contactum; qui absque quantitate
esse non potest.

Item verò, quòd non sit motus ad
Qualitatem, probatur, quia cum om-
nis motus sit continuus, si ad quali-
tatem esset motus, posset qualitas
continua novorum graduum; sed
partium accessione intendit: quod au-
tem non possit, ostenditur, quia se-
queretur in fine incrementi motu
peractò dari gradus infinitos quali-
tatis respondentens infinitis instanti-
bus, quæ interfluente motu totosio-
nis præterierant: Item, quia Aristoteli
huius operis lib. cap. 3. text. 25. pa-
lãm inculcat eos, qui alterationem
continuum motum fecere.

Præterea, non terminari motum
ad Vbi ita ostenditur. Situs & Vbi
non differunt inter se: atqui ad Situm
ex communi Peripateticorum sen-
tentia non est motus, ergo neque ad
Vbi. Probatur maiò: Namque obiri-
nere situm, vt stare, aut iacere, nihil
est aliud, quam tali modo ipso Vbi
circumscribi: at obiriñere quidpiam,
& obiriñere id tali modo, non videntur
differre inter se, saltem discrimi-
ne ad diuersas categorias pertinentem.
Non potest igitur motus terminari
ad Vbi. Quibus patet, non tendere
motum per se ad tres categorias.

ARTICVLVS II.

*Videri, motum in pluribus Categorijs
versari, quam tribus.*

Contra verò, quòd ad plures
quam tres categorias sit per se
motus, hisce argumentis videtur
conficti. Generatio terminatur ad
substantiam, vt docet Aristoteli huius
oper. cap. 1. text. 14. & lib. 8.
cap. 7. text. 62. & 1. de generatione
cap. 5. text. 25. atque generatio, si sur-
matur vel est positiua; & vera actio;
est motus. Igitur motus tendit per se
ad substantiam. Minor probatur ex
eodem Aristoteli huius operis, cap. 4.
text. 34. vbi ait, vnam generationem
esse alia tardiores, & velociorem.
Cum

1. Argum.

Pythago-
rica. Aca-
demica, &
Arabica
scholę quã
titatẽ ma-
terix cõ-
uã fecere.

E

Cum ergo tarditas, & velocitas nulli mutationi præterquam motui conveniant, planè sequitur, generationem in doctrina Peripatetica, si, ut positiua & vera actio est, expendatur, motum esse.

2. Argum. Item, si quid obstarèt, quo minùs ad substantiam motus daretur, esset defectus contrarietatis; siquidem omnis motus versatur inter contraria: sed hoc non obstat; ergo nihil. Probatur assumptio, quia ad motum non exigitur perfectà ratio contrariorum, alioquin non tenderet per se motus ad Quantitatem, neque ad Vbi, quibus nihil propriè, ac simpliciter contrarium est. Ac quod in substantijs quallsunque contrarietas cernatur, patet ex eo, quia, ut Aristot. 1. huius operis, cap. 5. text. 47. alijsque in locis docuit, quicquid corrumpitur, habet contrarium, omnia verò composita sublimitaria corruptionem subeunt.

3. Argum. Deinde, quod ad relationem motus sit, probatur ex eo, quia iccirco id videtur negari, quod relatio creditur adnecire subiecto nulla in eo facta mutatione: at quod non ita res sese habeat, & quod subiectum accessu. novæ relationis re vera mutetur, perspicue ostendi potest. Primum, quia: nihil incipit aliter affectum esse, atque antea, nisi mutationem aliquam subeundo. Quid enim est mutari nisi aliter affici? quicquid autem novam acquirit relationem, haud dubiè aliter afficitur: cum denud, verbi gratia, sit pater is, qui antea non erat. Quod pertinet illud D. Augustini lib. 1. Confess. cap. 7. 1. d. 3. o. c. 12. Quicquid non est, quod erat, & est. quod non erat, moritur, & oritur. D. Tho. 3. cõtra gẽt. c. 12. Item, quia si res adventu relationis non mutaretur, haud rectè Theologi post D. Ambrosium primo de Trinit. cap. 5. & D. Augustinum 5. de Trinit. capite 15. & 16. docerent, propterea non posse Deo novam relationem realem: aduenire; quæ sequeretur; divinam naturam mutari. Rursusque idem confirmatur, quia, quicquid ponitur in rerum natura, habet aliquod productivum; alio-

qui idem se ipsum educeret de non esse, ad esse; quod fieri posse negat D. August. 1. de Trinit. c. 1. omne autem productivum efficit rem per aliquam actionem (is est enim modus. causandi efficientis causæ.). Quare necessariò relatio fiet per aliquam actionem sibi propriam; & quod inde consequens est, aduentu relationis subiectum mutabitur.

Postremò, quod etiam ad alias Categorias motus sit, ostenditur. Ad quod multam actionem, quia motus alterationis, quo materia ad novam formam recipiendam disponitur, tendit ad generationem tanquam ad terminum sibi statum à natura præfixum, quo adeptò cessat.

Ad Quando; quia motus ad candorem vao eodemque actu fertur in ea, quæ à candore re ipsa non differunt, è quorum numero est doratio ipsa candoris, quæ in eo prædicamento ponitur.

Ad Situm; quia domus ædificatio, quæ motus quidam est, in nihil aliud primò spectat, quam in collocacionem, & situm lignorum, lapidum, & ceterarum rerum, ex quibus domus coagmentatur; in Situm, inquam, non eum duxat, qui ad totum, sed qui ad vbi pertinet.

Deniq; ad Habitum, quia motio, qua se quisque induit, versatur in applicanda veste, aut alio simili indumento, in qua applicatione passiva, & quasi informatione, propria huius prædicamenti ratio consistit.

ARTICULVS III.

Totius quæstionis explicatio.

VT hoc controuersæ fiat satis, nonnulla præfari oportet; è quibus illud sit primum. Motus nomen trifariam apud Arist. usurari consuevit. Interdum fuso significato, ut nimirum omnem mutationem continuam comprehendit, siue ea sit actus entis in potentia, qualis est ædificatio generatio substantialis, quæ est actus materię primæ; in quam successivè inducitur forma eius substantialis, quæ ex parte gignitur, siue sit actus entis

Triplex
motus ac-
ceptio.
Prima.

In actu secundum formam substantialem, manentis tamen in potentia ad formam accidentariam, ad quam mutatur, qualis est omnis successiva mutatio, qua accidentaria forma acquiritur.

Secunda.

Secundò capitur motus per mutationem continua successiva, quæ est actus entis in actu substantiali, siue inter contrarios, siue inter contradicentes terminos versetur, sicque motus omnes ac solas mutationes accidentarias continuas comprehendit. Hoc modo accepit Arist. motum lib. 3. huius operis, cap. 2. cum ipsum definiit. In hoc etiam sensu illum usurpauit cap. 1. huius libri text. 3. cum probauit generationem substantialem non esse motum, quòd deus subiectum non sit ens simpliciter, sed materia prima, quæ est pura potentia, quod item repetit primo de ortu & interitu, cap. 4. text. 4. a. iens, subiectum generationis substantialis esse materiam propriè sumptam: subiectum verò motus materiam in minus proprio significato, seu ut iam est ens actu per formam substantialem.

Tertia.

Tertiò sumitur motus paulò profundius, pro ea duntaxat mutatione successiva, quæ est actus entis in actu substantiali, & inter extrema contraria versatur, comprehenditque eas mutationes successivas accidentarias, quibus a contrario in contrarium pergitur. Atque hæc notio est, secundum quam Aristot. motum expèdit, cap. 1. huiuslib. text. 7. cum mutationem generatim sumptam paritatis est in ortum & interitum, atque in motum; rursusque generationem in substantialem, & accidentariam.

Contraria trib. modis dici.

Deinde animaduertendum est, contraria, quod ad rem præsentem attinet, tripliciter dici, primò ac propriissime ea, quæ sub eodem genere maxime distant, eidemque subiecto vicissim insunt, nisi alterum insit à natura, ut ex capite de oppositis constat. Secundò, numerantur inter contraria quilibet duo termini positiui, inter quos cernitur latitudo aliqua, vel graduum, ut inter summè calidum,

A & summè frigidum: vel qualitatis mediæ, ut inter album & nigrum, inter quæ cadit cæruleus color: vel extensionis, ut inter quantum vnus cubiti, & quantum sex cubitorum inter quæ conspicitur latitudo cubitorum quinque: vel formæ, quæ ratione vnus partis successiue acquiritur, ratione alterius amittitur; quo pacto existentiam mobilis in principio, & in fine spaciij interioret latitudo existentie eiusdem mobilis suscipit inter capedinè, quæ successiue acquiritur, & abijciuntur, dum mobile à principio ad finem pergit. Teruò denique appellantur contraria, non ea tantum quæ primo aut secundo modo talia sunt, sed etiam priuaria, de quibus loquitur Arist. 1. lib. huius operis, cap. 5. text. 47. cum docet, rerum physicarum principia contraria esse.

Denique attentè obseruandū est, duas requiri & sufficere conditiones, ut aliquid per se motum terminet. Vna est, ut habeat contrarium, quod semper supponatur existere in re motum subouente, ita, scilicet, ut adeptio eius, ad quod per se motus sit, ab eiuſmodi contrario, tanquam à termino, à quo proficiſcatur, tendatque ad alterum contrarium, ut ad terminū ad quem. Hanc verò conditionem tradidit Aristot. ium cap. 2. huius libri, text. 10. vbi tamen contraria nō quæuis sine discrimine, sed iuxta secundā acceptionē, de qua proximè egimus, intellexit. Secunda conditio est, ut id, quod motum terminat, per se cōparetur, neque subiecto abique mutatione adueniet eaque non qualicunque, sed quæ sit vera actio & passio, qualis est illa, qua Socrates albefcit, vel sanatur. Hanc etiam conditionem eodem capite, textuque inculcauit Aristoteles.

Hic ita conſtituit, proposuitque questionī respondendum est: ad tres duntaxat Categorias, Quantitatis, Qualitatis, & Vbi, esse per se motū. Quæ conclusio cum statuat: esse motū ad tres Categorias, nec ad plures tribus; vtraque eius pars luaderet. Prior hunc in modum. In illis tribus cernuntur duæ conditiones traditæ siquidem

Quæ conditiones requirantur in eo, quod motū per se terminat. Prima conditio.

Secunda conditio.

Responsio ad propositam questionem.

quidem formæ horum prædicamentorum seruant contrarietatem, de qua locutus est Aristoteles, neque subiectis absque eorum mutatione adueniunt, vt considerant per se.

Cur non cum fiet sergo, &c. Posterior verò sit per se ostenditur, quia in primis ad substantiam motus ad tiam non est per se motus ob defectum substantiæ. prioris conditionis. Nec enim in substantiis datur contrarietas requisita ad motum, de quo hic agitur; quia in ea non inuenitur per se latitudo motu percutenda; cum intensiuam non admittat; extensiuam non habeat, nisi per accidens, nempe ratione quantitatis. Nec est etiam motus ad Relationem, quia cum v.g. Socrates albescit, sit ei similis nix, nullam propriam mutationem nisi subeunte. Eadem ratione neque est motus ad motum, atque adeo nec ad Actionem, & Passionem, quia hæc componuntur, acquirunturve productione, siue acquisitione formæ, quæ motu acquiritur, quo fit, vt non adueniant subiectis mutatione per se ad ipsa directè pertinente. Similiter ob eandem causam aequè ad Quando, Sicum, & Habium est per se motus, vt ex argumentorum dissolutione planius constabit.

Neque ad relationem.

ARTICVLVS IV.

Occurritur primi articuli argumentis.

Sol. 1. arg.

Primi articuli argumenta hunc in modum diluenda sunt. Ad primum, negandum est antecedens quod D. Thoma 1. part. quæst. 76. artic. 6. M. Alberto in summa de homine, in tract. de nutritiua, Durando in 1. d. 8. secunda parte dist. q. 4. Capr. in 2. d. 1. quæst. 1. art. 1. concl. 6. Caiet. ad cap. 7. libri de ente & essent. quæst. 16. Heru. quodlib. 1. quæst. 10. Ferrarient. 4. contra Gent. cap. 81. & alij. Ad priorem verò eius confirmationem dicendum, quantitatem produci à quolibet genitore composui naturalis, non vi ipsius quantitatis; vel etiam qualitatis, quæ immediatè attingat ipsam quantitatem: sed quatenus à tali progenitore efficitur co-

A positum, cuius cum formam & materiam, vt in 1. huiusce Operis diximus, vtramque suo modo, naturali constitutione, quantitas sequitur. Ad posteriorem respondendum, esto, nullum agens creatum possit materiam primam efficere, quia, vt alias rationes omittamus, cum materia prima sit primum subiectum, necessariò ante se ipsam deberet supponi ad agentis creati actionem in se recipiendam, posse tamen quantitatem producere; quia in ipso generationis momento habet subiectum, in quod agat, nimirum materiam primam, in qua, veteri quantitate cum reliquis accidentibus pereunte, noua quantitas gignitur, vt commune omnium materialium accidentium receptaculum, atque adeo prius natura, seu originæ, quàm illa omnia: ac cum toto tempore ante instant corruptionis perleueret quantitas rei, quæ interit, eius interuentu dabitur inter agens & patiens, mutus ille contactus, sine quo actio physica non procederet.

C Ad secundum, quod alterationis continuitatem demoliri nitetur, reiecta sententia quorundam D. Thoma sectatorum, qui soli mutui locali continuitatem dant, qui alibi ex professo refutabuntur, dicendū est qualitatem continuo motu acquiratur, non proinde in fine motus dandam esse in subiecto qualitatem infinitè intensam, quia etiam præterierint infinitæ partes motus, quibus infinitæ partes qualitatis acquisitæ fuerunt, & tamè partes non efficiunt actu infinitum, cum non sint æquales vni certæ, & non communicantes. Licet etiam infinita sint instantia in tempore, v.g. vnus horæ, quo durat alteratio; quia tamen transeunt per modum vnus finiti temporis, fit, vt qualitas non euadat infinitè intensa. Quod vberius explicauimus lib. 3. ad c. 8. q. 1. art. 1. ad 3.

D Intellige etiam, in instanti alterationis continuæ nihil acquiri, sed in acquisitione esse dari, quod immediate antea acquirebatur. Ad locum Aristotelis dicendum, mentem institutumq. Philosophi ibi, vt Greg. ci, alijq. graues Interpretes exponunt, solum

Cap. 4. q. 1. art. 1.

Sol. 1. Capr. in 1. d. 17. q. 2. art. 1. Sôc. 8. Metaph. q. 23. Iauelli. 8. huius op. q. 7. Cur in fine alterationis non euadat infinita.

Vnde orta sit apud Philosophos diuisio quali-
tatum in cer-
tū numerum gra-
duum.

Idem esse, res non perpetuo alterari,
sed ab eo motu interdum quiete-
re. Illud autē hic obiter aduertimus;
et si qualitates secundum partes pro-
portionales suæ intentionis in infi-
nitum diuidi queant, tamen, quia in-
finita sub nulla arte sunt, redegisse
Philosophos quasi ex pacto ob suas
disputationes eiusmodi partes seu
gradus in numerum quendam cer-
tum. Vnde ponunt octo gradus cal-
oris, octo frigoris, similiterque
aliarum eiusmodi qualitarum. Et ve-
rō possent plures vel pauciores gra-
dus numerare, si prædictas qualita-
tes in minores, vel maiores partes
secessissent.

Sol. 3.

Ad tertium, neganda est maior; &
ad eius probationem concedendum
id, quod ea concluditur, videlicet,
vbi & situm non distingui inter se
realiter, sed modo tantum. Verū
non recte ex eo colligitur, situm, &
vbi non distingui prædicamentis;
cū figura non differat à quantita-
te, nisi vt modus rei à re, & tamen ad
diuersa prædicamenta pertineant.
Vtrum autem situs & vbi vsu dun-
taxat populari, an philosophico,
duo prædicamenta re vera consti-
tuant, suo loco expendemus.

ARTICVLVS V.

*Respondetur ad argumenta secun-
di articuli.*

Dilut. 1.

AD primum verò argumentum
eorum, quæ ostendere nitēban-
tur, motum terminari per se ad plu-
res, quā tres Categorías, conce-
denda est maior, neganda minor. Et
enim generatio pro momentanea for-
mæ introductione est positua, & ve-
ra actio, vt sentit Scot. in 1. d. 2. q. 4.
& 9. & in 3. d. 4. q. vnica. Duran. in 1.
d. 4. q. 1. & in 2. d. 1. q. 2. Capreol. in 2.
d. 13. q. vni. ar. 3. ad arg. contra 1. cōcl.
Ferr. 2. cōcl. Gent. c. 17. Sōc. 7. Metaph.
q. 12. Marfil. 1. de gener. quæst. 2. ar. 2.
Auer. 4. huius operis. comm. 129.
Simplic. hoc in lib. comm. 8. Quam
sententiam Peripateticam esse in 1.
de ortu & interitu, vbi hac de re ex

A prof. sio disputari solet, ostēdemus.
Quare ad confirmationem minoris
dicendum, non accepisse eo loco Ari-
stotelem generationem pro sola in-
troductione substantialis formæ in
materiam, quam vbiq; docet termi-
nari ad substantiam, sed pro altera-
tione præuia simul cum introductione
talīs formæ, vt interdum vsurpat;
quod annotarunt, præter alios, Auer-
roes tum alibi, tum 8. libri huius ope-
ris, comm. 55. & M. Albertus 1. de ge-
nerat. tract. 1. c. 21. Porro autē, quem-
admodum generationi, secundum pos-
teriores sensum spectat, non con-
uenit tarditas & velocitas, nisi ratio-
ne alterationis; ita nec competit ad
substantiam terminari, nisi ratione
momentaneæ introductionis.

Ad secundum dicto, vt motus ad
substantiam non deriu, sufficere de-
factum contrarietatis, non quidem
perfectæ; nec enim ea requiritur ad
morum, sed qualis fuit à nobis supe-
rius explicata. Itaque non fatet op-
positio priuatua, quæ substantiæ cō-
petit, quæque in ortu, & generatione
cuiusque rei interuenit, vt substan-
tia per motum acquiratur.

Ad tertium respondendum est,
mutationem, quod ad præsens insti-
tutum attinet, bifariam sumi. Vno
modo latè, sicque mutari dicuntur
quæcunque in se varietatem aliquā
recipiunt, qualiscunque ea sit; & hoc
pacto fatendum est, mutari, quicquid
nouam relationem realem acquirit,
vt prior pars propositi argumenti
concludit; et si ab huiusmodi etiam
mutatione diuina natura longè ab-
sit. Alio modo præse, ac proprie
pro ea mutatione, quæ est vera actio,
& passio. De hac verò loquitur Arist.
cū ait, relationē acquiri absq; vbi
est mutatione, vt superius exposui-
mus. Ad posteriorem igitur partē argu-
mēti, quæ ostēdi videbatur, hæc quoq;
mutationem subire ea, quibus noua
relatio aduenit, respondemus cum
D. Tho. de potentia Dei, q. 7. art. 8. ad
5. relationem habere electrificam cau-
sam; sed hanc esse id, quod produ-
cit fundamentum, v. c. albedinem,
quæ fundamentum est similitudinis
inter

Duplex
vsurpatio
generatio-
nis.

Dilut. 2.

Duplex
mutatio-
nis acce-
ptio.

Quænam
sit relatio-
nis causa
efficientis.

Consule inter duo alba, eandemque actionem
 et D. Tho. terminari ad fundamentum per se.
 in 3. d. 2. ac primò; secundariò ad relationem,
 q. 2. art. 2. quatenus hæc ab illa tanquam ab ra-
 dice pullulat. Adde etiam, nonnun-
 Capr. in 1. quam relationem aduenire subiecto
 d. 30. q. 1. absque vlla actione, quæ tunc ad il-
 lud terminetur, vt patet in relatione
 3. d. 5. q. 1. similitudinis, quam Socrates iam an-
 tea candidus sortitur, cum aliud su-
 Sôc. lib. 5. bjectum denuò fit album.
 Metaph. q. Ad ea, quæ vltimò obiecta sunt,
 25. art. 6. dicimus, motum, quo alteratrices
 M. Alber. qualitates calor, frigus, humor, &
 hoc loc. siccitas comparantur. suapte natura
 tract. 1. c. 5. ordinari ad generationem, in eamq.
 Dilut. 4. sæpè definire: non tamen, vt in ter-
 minum intrinsecum, sed tanquam in

A id; quod alterationi succedit. Quod
 ad durationem spectat, omisiss alijs
 solutionibus, quæ afferri etiam pos-
 sent, respondemus, et si motus eod-
 em actu in terminum, & in eius
 durationem contendunt, non ferri
 tamen per se in durationem, sed qua-
 tenus duratio idem re ipsa est cum
 termino. Quod asserendum quoque
 B motus localis fertur; non autem ad
 modum illum, in quo ratio situs po-
 sita est. Idemque exillimandum de
 ratione formali prædicamenti Ha-
 bitus; quæ ad motum localem, quo
 sibi quisque vestes applicat, non per
 se spectat. Situs non
 comparatur
 per se, sed
 acquisitione
 ne vbi.

CAPVT III.

Post hæc autem dicamus, quid sit simul, & quid separatim, & quid
 tangere, & quid intermedium, & quid deinceps, & quid hærens, &
 Tex. 12. quid continuum, & quibus singula hæc congruere apta sunt. Loco igitur
 simul esse ea dicuntur, quæ in vno primo sunt loco, separatim autem, quæ
 in alio: b tangere ea, quorum extrema sunt simul. Intermedium id,
 quod res, quæ mutatur; prius peruenire apta est, quàm ad id, in quod vlti-
 mo mutatur, cum natura continenter mutatur. Ad minimum autem in
 Tex. 13. tribus est intermedium, quando quidem contrarium mutationis extre-
 mum est. c Continenter autem mouetur, quod nihil aut minimum inter-
 mittit, non quidem temporis (nihil enim prohibet enim, qui nihil intermit-
 tit, atque etiam continuo post summam chordam infimam sonare) sed
 rei, in qua mouetur. hoc autem in mutationibus locorum, atque alijs etiam
 Tex. 14. perspicuum est. d Contrarium verò in loco, quod recta linea plurimum
 distat. Minima cum terminis clausa est, mensura autem, quod termina-
 tum est. e Deinceps verò id sequitur, inter quod, (cum aut natura, aut
 situ, aut aliquo alio sic definitum post principium tantum sit) & rem eam,
 quam deinceps sequitur, nihil eorum, quæ in eodém sunt genere, interme-
 dium est. Dico autem, vt linea, seu linea inter lineam, aut inter vnita-
 tem unitas, seu unitates, aut inter domum domus. At aliud intermedium
 esse nihil prohibet. Nam quod deinceps est, aliquid deinceps sequitur,
 & posterius quiddam est. Non enim vnum duo deinceps sequitur, neque
 secundam diem calendæ deinceps sequuntur, sed hæc illas.

Id autem hæret, quod cum deinceps sequatur, tangit. Quoniam
 autem mutatio omnis in oppositis est, oppositaque sunt & contraria,
 & contradicentia, & nullum contradicentium est medium, perspi-
 cuum

cuius est, in contrariis medium esse. f Continuum autem est, quod coha-
rentis alicuius habet rationem. Dico verò, cum esse continuum, cum utrius-
que termini, quibus se contingunt, vnum & idem facti fuerint, atque (vt
nomen significat) contineantur, quod esse non potest, si extrema sunt duo.
Hoc autem definito, manifestum est, continuum in his esse, ex quibus v-
num aliquid contactu aptum est existere. Atque, vt vnum est id, quod con-
tinet, sic totum vnum erit, vt aut clauo, aut glutine, aut tactu, aut re rei
adnascente. g Manifestum autem est, primum esse id, quod deinceps
est.

Tex. 17.

Nam quod tangit necesse est esse deinceps, quod verò deinceps, non om-
 ne tangere. Quamobrem deinceps esse his conuenit, quæ ratione sunt prio-
 ra, vt numeris, tactus autem minimè. At si quid continuum est, necesse est
 tangat, si autem tangat, continuum nondum est. Non enim si simul sint, v-
 num esse eorum extrema necesse est, sed si vnum, necesse est etiam simul
 esse. Ita ortu copulatio postrema est. Tangant enim se necesse est extrema,
 si copulari debeant: Quæ autem tangunt, non omnia copulantur. At in
 quibus tactus non est, copulationem non esse constat. h Quare, si pun-
 ctum est, & vnitas, qualia ponunt separata, idem esse non possunt. Illis
 enim tangere congruit, vnitatibus autem deinceps esse. Ac illorum me-
 dium aliquod esse potest, (nam omnis linea inter puncta media est) harum
 non est necesse. Nullum enim inter binarium, & vnitatem medium est.
 Quid igitur est simul esse, & quid separatim, & quid tangere, & quid in-
 termedium, & quid deinceps sequi, & quid coharens, & continuum, &
 quibus vnumquodque horum conueniat, dictum est.

Tex. 18.

Tex. 19.

Tex. 30.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Post a hac autem.] Hæc est altera huius libri pars, in qua de vnitare, & di-
 uersitate motus Aristot. differit. Ad vberiore verò intelligentiam co-
 rum, quæ pertractanda sunt, quædam sibi explicanda proponit, quæ Simplicius
 congruere ait cum ijs, quæ de motu in tertio libro tradita sunt. Declarat
 ergo in primis, quæ dicantur esse simul, non quidem spectata tota vocabuli
 amplitudine; latè enim patet, vt constat ex lib. Categoriarum, in capite de
 modis simul, sed quæ duntaxat loco simul esse dicantur. Ea igitur loco simul
 esse perhibentur, quæ in vno primo, seu adæquato loco sunt: quo pacto se ha-
 berent duo corpora, si se mutuò penetrarent, quod tamen naturæ viribus fieri
 nequit: separatim verò sunt, quæ diuersis continentur locis. Vel aliter, & ad
 Aristot. mentem appositè ea dicuntur simul, & in vno primo loco esse, quæ lo-
 cum nulli alteri communicant; sed per se tantum occupant: quo pacto sphæ-
 ræ cœlestes in cœlesti mundo insunt. Nec enim in illo alia sunt corpora, præ-
 ter sphæras ipsas.

Quid sit ef-
 se simul.
 Prior ex-
 plicatio.

Posterior
 explica-
 tio.

b Tangere ea.] Docet, ea se tangere, quorum extrema sunt simul, id est, ita
 vt inter ipsa nihil sit interiectum. Intermedium autem dicit esse illud, in quod
 necesse est, id, quod continenter cietur, prius deuenire, quam extremum attingat,
 quo pacto aer intermedius est inter ignem, & aquam.

Quæ se tan-
 gant.

c Continerent autem.] Ex ijs, quæ proximè docuit, occasionem arripit ex-
 plicandi, quidnam sit continenter moueri; aitque idem esse, ac nihil, vel mini-

Interme-
 diū quid.

imum

mutum intermittere; non quidem temporis, sed rei, in qua motus fit, id est, magnitudinis. Quæ verba in diuersos sensus ab Interpretibus accipiuntur. Quidam inquirunt, sententiam esse Aristotelis, ad prædictam continuationem nihil referre, si intercedat quies media, dummodo nihil, aut prope nihil medijs spatijs relinquatur. Vt in hunc modum singula intelligantur: Id continuè mouetur, quod nihil, aut parum magnitudinis decursu præterit, siue tempus intermittat, siue non. Nihil enim, inquit, prohibet, eum, qui intermittit, videlicet, aliquod temporis, continuè moueri. Nihil item verat, nullam quietem interponi, & tamen motum non esse continuum; vti accidit, cum quis in musico instrumento post summam chordam, quam Græci *πάτην* vocant, non pulsaris medijs imam quatit, quæ *ισάτην* dicitur.

Posterior interpretatio. Alij volunt, docere Aristotelem, id tantum moueri continuè, quod nihil intermittit temporis, licet spacijs aliquid prætereat, vt is, qui prædicto modo citharam pulsat, eritque tunc verborum sensus: Id continuè mouetur, quod nihil intermittit, nisi id minimum quiddam sit. Minimum, inquam, non temporis, hoc enim omni ex parte continuum esse oportet; sed rei, id est, magnitudinis. Fit enim interdum, vt is, qui non intermittit, id est, qui nullam interponit temporis quietem, saltuatim ab vna chorda ad aliam transeat, qui tamen motus continuus censetur.

Germanus sensus. Hanc posteriorem explicationem secutus est D. Thomas. Verum, cum motus absolutè continuus vtramque continuitatem & spacijs, & temporis requirat, vt in progressu dicemus, videtur Arist. hoc loco de ea tantum continuitate agere, qua communis hominum sermo motum continuum vocat, cuiusmodi est is, quem nulla quietis intercapedo rumpit. Atque hoc pacto insilientium equorum motus continuus appellamus.

Extrema motus contraria. d. *Contrarium verò*] Quoniam extrema cuiusque motus contraria esse docuerat, strictim exponit, quo pacto se habeat contrarietas in lationibus. At ergo, ea loca esse contraria, quæ recta linea plurimum inter se distant. Maxima distantia, quæ recta linea, non autem à curua sumendam esse; quia oportet mensuram certum quid esse, ac definitum, cuiusmodi est linea recta, quæ inter duo puncta æquo producitur. Est enim omnium breuissima, cum tamen inter eadem duo puncta infinitæ obliquæ dispari magnitudine duci possint. Quæ de re Euclides initio Elementorum, & ibidem Clavius.

Quid sit deinceps. d. *Deinceps verò*] Ea deinceps sequuntur, inter quæ nihil eorum, quæ in eodem genere sunt, medium cadit, vt vna linea aliam deinceps sequitur, quia inter eas non est alia linea. Multifariam verò accidit, vnum sequi aliud deinceps;

Multis modis dici sequi deinceps. nempe situ, natura, aut alijs etiam modis, verbi gratia, tempore, perfectione. Siu deinceps sequitur domus domum; natura ternarius binarium, tempore calendas nonæ; perfectione humana natura mentes à materia liberatas. Explicat item, quidam dicatur hærens, seu contiguum; aitque hærens esse, quod ita deinceps sequitur, vt tangat id quod sequitur. Quia verò de intermedio egit, subdit, in contrarijs dari intermedia, vt cæruleum inter album & nigrum: non tamen inter contradicentia. Quæ de re fusius in cap. de oppositis. & lib. 4. Metaph. cap. 7.

Hæres quid sit. f. *Continuum autem est*] Continuum dicit habere rationem coherentis; quia continua esse non possunt, nisi quæ coherent sibi mutuo, non quouis tamen modo; sed ita, vt in vnum coalescant. Quod vel ipsa, inquit, notatio nominis ostendit. Dicitur enim *συνεχές*, id est, continuum, quasi *συνήχτας*, id est, quasi ea, ex quibus est, re aliqua continetur, ita vt sint vnum.

Quid sit continuū. Desinit igitur continua ea, quorum extrema vnum sunt: quo pacto se habent duæ partes eiusdem lineæ, quæ ad vnum commune punctum copulantur. Verum, si continuum non ita præse sumatur, tribus modis poterunt aliqua dici continua. Primò admodum improprie ea, quæ clauo,

aut

aut glutine inter se iunguntur. Deinde minùs improprie duo extrema quæ ab-
sque alio vinculo sibi mutuò cohærent, vt videre est in stirpibus, quæ interueni-
unt. Tertio proprie ac simpliciter, quæ in vnum communem terminum cœunt,
seu quorum extrema vnum sunt. Primam continuitatem vocat Auctores atti-
ficiòsam, secundam naturalem, tertiam Mathematicam.

g *Manifestum autem est.*] Comparat inter se, esse deinceps, tangere, & con-
tinuum proprie sumptum: docetque, esse deinceps latius patere, quàm reli-
qua. Nam omne quod tangit, deinceps est, non contrà, siquidem numeri
sunt deinceps, nec tamen vna species numerorum aliam contingit. Deinde as-
serit, tangere communius quid esse, quàm continuum: nam quidquid conti-
nuum est, tangit, nec tamen retrocommēant: contigua enim tangunt se, nec
sunt continua, quia eorum extrema non sunt vnum, sed multa; euadent tamen
continua, si eorum extrema vnum fiant. Hinc colligit, continuum & natura, &
ortu postremum esse.

h *Quare si punctum.*] Docet, punctum & vnitatem sue separata sint, Discrimē
vt quidam finxerit, siue non, haudquaquam idem esse: ponitque inter illa di- inter vni-
scrimen, quod vnitatibus conueniat deinceps esse, non verò tactus, qui ta- tatem, &
men punctis competit, quatenus per ipsa sese lineæ contingunt. Præterea punctum.
quod inter puncta eiusdem lineæ semper aliquid interiectum sit, nimirum li-
near: in vnitatibus verò aliter res sese habeat, nec enim inter vnum & duo ca-
dit aliquid.

CAPVT IV.

Motus a autem multis modis vnus dicitur, quippe cùm vnum mul- Tex. 31.
tis modis dicamus. Ac vnus quidem genere est ex Categoria fi-
guris. Latrones enim omnes genere, vnum sunt. Alteratio autem à latrone
genere diuersa est. At specie vnus est, si eum genere vnus sit in indiuidua
quoque fuerit specie, veluti cùm sint coloris differentia, diuersa speciei
sunt dealbatio, & denigratio.

Omnes enim dealbationes specie eadem continentur, omnes item deni-
grationes; sed non denigrationes, & dealbationes. Omnes itaque dealba-
tiones specie vnum sunt. Quod si quadam species simul, & genera sunt,
manifestum est, specie vnum esse quodammodò, at simpliciter specie v-
num non esse. Vt discendi actus, si scientia species quidem sit existimatio-
nis, & scientiarum genus. b Sed dubitare aliquis potest, si ne specie mo-
tus vnus, si idem ex eodem in idem mutetur: ut punctum vnum ex hoc so-
lo in hunc locum semel atque iterum. At si ita est, conuersio idem erit at-
que recta latio, & volutatio idem atque ambulatorio. An definitum motum
diuersum esse, si id, in quo, specie diuersum sit? quod autem in ordinem
est, specie à recto differt. Genera itaque, ac specie motus vnus, ita
se habet. c Simpliciter autem vnus est motus, qui essentia vnus est, Tex. 34.
& numero. Is verò quis sit, si discerimus, manifestum fiet. Tri-
a enim numero sunt, ex quibus vnum motum esse dicimus: id quod, & id
in quo, & quando. Dico autem id quod, quoniam aliquid, quod mo-
ueatur, non hominem sicut animum, esse necesse est. Et hoc in aliquo mone-

Quid sit
continen-
ter moue-
ri.
Prior in-
terpreta-
tio.

num intermittere; non quidem temporis, sed rei, in qua motus sit, id est, magnitudinis. Quæ verba in diuersos sensus ab Interpretibus accipiuntur. Quidam inquirunt, sententiam esse Aristotelis, ad prædictam continuationem nihil referre, si intercedat quies media, dummodo nihil, aut prope nihil medijs spacijs relinquatur. Vt in hunc modum singula intelligantur: Id continûe mouetur, quod nihil, aut parum magnitudinis decursu præterit, siue tempus intermittat, siue non. Nihil enim, inquit, prohibet, eum, qui intermittit, videlicet, aliquid temporis, continuè moueri. Nihil item verat, nullam quietem interponi, & tamen motum non esse continuum; vti accidit, cum quis in musico instrumento post summam chordam, quam Græci *ἡράτην* vocant, non pulsatis medijs imam quatit, quæ *ῥάτην* dicitur.

Posterior
interpreta-
tio.

Alij volunt, docere Aristotelem, id tantum moueri continuè, quod nihil intermittit temporis, licet spacijs aliquid prætereat, vt is, qui prædicto modo citharam pulsat, eritque tunc verborum sensus: Id continuè mouetur, quod nihil intermittit, nisi id minimum quiddam sit. Minimum, inquam, non temporis, hoc enim omni ex parte continuum esse oportet; sed rei, id est, magnitudinis. Fit enim interdum, vt is, qui non intermittit, id est, qui nullam interponit temporis quietem, saluatim ab vna chorda ad aliam transeat, qui tamen motus continuus censetur.

Germanus
sensus.

Hanc posteriorem explicationem secutus est D. Thomas. Verum, cum motus absolutè continuus vtramque continuitatem & spacijs, & temporis requiratur, vt in progressu dicemus, videtur Arist. hoc loco de ea tantum continuitate agere, qua communis hominum sermo motum continuum vocat, cuiusmodi est is, quem nulla quietis intercapedo rumpit. Atque hoc pacto insilicentium equorum motus continuos appellamus.

Extrema
motus cō-
traria.

d *Contrarium verò*] Quoniam extrema cuiusque motus contraria esse docuerat, strictim exponit, quo pacto se habeat contrarietas in lationibus. Aut ergo, ea loca esse contraria, quæ recta linea plurimum inter se distant. Maxima distantia verò distantiam iccirco à recta linea, non autem à curua sumendam esse; quia oportet mensuram certum quid esse, ac definitum, cuiusmodi est linea recta, quæ inter duo puncta ex æquo producit. Est enim omnium breuissima, cum tamen inter eadem duo puncta infinitæ oblique dispart magnitudine duci possint. Quæ de re Euclides initio Elementorum, & ibidem Clavius.

Quid sit
sequi de-
inceps.

e *Deinceps verò*] Ea deinceps sequuntur, inter quæ nihil eorum, quæ in eodem genere sunt, medium cadit, vt vna linea aliam deinceps sequitur, quia inter eas non est alia linea. Multifariam verò accidit, vnum sequi aliud deinceps; nempe situ, natura, aut alijs etiam modis, verbi gratia, tempore, perfectione.

Multis
modis di-
ci sequi
deinceps.

Siu deinceps sequitur domus domum; natura ternarius binarium, tempore calendas nonæ; perfectione humana natura mentes à materia liberas. Explicat item, quidnam dicatur hærens, seu contiguum; atque hærens esse, quod ita deinceps sequitur, vt tangat id quod sequitur. Quia verò de intermedio egit, subdit, in contrarijs dari intermedia, vt cæruleum inier album & nigrum: non tamen inter contradicentia. Quæ de re fusius in cap. de oppositis. & lib. 4. Metaph. cap. 7.

Hæres qd
sit.

f *Continuum autem est*] Continuum dicit habere rationem coherentis; quia continua esse non possunt, nisi quæ coherent sibi mutuo, non quouis tamen modo; sed ita, vt in vnum coalescant. Quod vel ipsa, inquit, notatio nominis ostendit. Dicitur enim *συνεχές*, id est, continuum, quasi *συνήχεται*, id est, quasi ea, ex quibus est, re aliqua conueniunt, ita vt fini vnum. Definit igitur continuum ea, quorum extrema vnum sunt: quo pacto se habent duæ partes eiusdem lineæ, quæ ad vnum commune punctum copulantur. Verum, si continuum non ita præse sumatur, tribus modis poterunt aliqua dici continua. Primò admodum improprie ea, quæ clauo,

Trib. mo.
dici cō-
tin.

aut
aut

aut glutine inter se iunguntur. Deinde minùs improprie duo extrema quæ ab-
sque alio vinculo sibi mutud cohærent, vt videre est in stirpibus, quæ interfusa-
tur. Tertio proprie ac simpliciter, quæ in vnum communem terminum cœunt,
seu quorum extrema vnum sunt. Primam continuitatem vocat Auerroes arti-
ficiosam, secundam naturalem, tertiam Mathematicam.

g *Manifestum autem est.*] Comparat inter se, esse deinceps, tangere, & con-
tinuum proprie sumptum: docetque, esse deinceps latius patere, quàm reli-
qua. Nam omne quod tangit, deinceps est, non contrà, siquidem numeri
sunt deinceps, nec tamen vna species numerorum aliam contingit. Deinde as-
serit, tangere communius quid esse, quàm continuum: nam quidquid conti-
nuum est, tangit, nec tamen retrocommenit: contigua enim tangunt se, nec
sunt continua, quia eorum extrema non sunt vnum, sed multa; euadent tamen
continua, si eorum extrema vnum fiant. Hinc colligit, continuum & natura, &
ortu postremum esse.

h *Quare si punctum.*] Docet, punctum & vnitatem siue separata fieri,
vt quidam finxere, siue non, haudquaquam idem esse: ponitque inter illa di-
scrimen, quod vnitatibus conueniat deinceps esse, non verò tactus, qui ta-
men punctis competit, quatenus per ipsa sese lineæ contingunt. Præterea
quod inter puncta eiusdem lineæ semper aliquid interiectum sit, nimirum li-
near: in vnitatibus verò aliter res sese habeat, nec enim inter vnum & duo ca-
dit aliquid.

Discrimē
inter vni-
tatem, &
punctum.

CAPVT IV.

Motus a autem multis modis vnus dicitur, quippe cùm vnum mul- Tex. 31.
tis modis dicamus. Ac vnus quidem genere est ex Categoriarum fi-
guris. Latrones enim omnes genere, vnum sunt. Alteratio autem à latrone
genere diuersa est. At species vnus est, si eum genere vnus sit in indiuidua
quoque fuerit specie, veluti cùm sint coloris differentia, diuersa speciei
sunt dealbatio, & denigratio.

Omnes enim dealbationes specie eadem continentur, omnes item deni-
grationes; sed non denigratio, & dealbatio. Omnes itaque dealba-
tiones specie vnum sunt. Quod si quadam species simul, & genera sunt,
manifestum est, specie vnum esse quodammodo, at simpliciter specie v-
num non esse. Vt discendi actus, si scientia species quidem sit existimatio-
nis, & scientiarum genus. b Sed dubitare aliquis potest, sit ne specie mo-
tus vnus, si idem ex eodem in idem mouetur: vt punctum vnum ex hoc lo-
co in hunc locum semel atque iterum. At si ita est, conuersio idem erit ac-
que recta latio, & volutatio idem acque ambulatio. An definitum motum
diuersum esse, si id, in quo, specie diuersum sit, & quod autem in ordine
est, specie à recto differt. Genera itaque, ac specie motus vnus, ita
se habet. c Simpliciter autem vnus est motus, qui essentia vnus est, Tex. 34.
& numero. Is verò quis sit, si diuiserimus, manifestum fiet. Tri-
a enim numero sunt, ex quibus vnum motum esse dicimus, id quod, & id
in quo, & quando. Dico autem id quod, quoniam aliquid, quod mo-
ueatur, hominem, aut arum, esse necesse est. Et hoc in aliquo moue-

Tex. 35. *ri, ut in loco, aut in affectionibus. Et quando: in tempore enim res omnis mouetur. Quorum, in re, in qua res mouetur, positum est, ut genere quidem aut specie sit vnus, ut autem cohereat, in tempore. At: ut simpliciter vnus, in his omnibus. Nam & id, in quo, vnum & indiuiduum, veluti speciem, esse oportet: rursus, quando, ut tempus vnum, & non intermitti: & id, quod mouetur, vnum esse, non ex accidenti, ut album nigrescere, & Coriscum ambulare: vnum autem est Coriscus, & album, sed ex accidenti. Neque commune. Nam simul possunt homines duo eadem curari curatione, ut ea, quae est lippitudo: at non vna est nisi specie.*

Tex. 36. *d Verum si Socrates eadem alterationis specie, sed in alio, atque alio tempore alteretur, si id, quod interijt, vnum numero fieri rursus potest, erit vna & eadem: si minus, eadem quidem, sed non vna erit.*

Tex. 37. *e Sed dubitatio hinc similis existit, virum sanitas vnus essentiae sit in corporibus, & omnino habius, atque affectiones. Ea enim, in quibus est, moueri, & fluere videntur. Quod si vna, & eadem est ea, quae manet, & quae nunc sanitas inest, cur cum intermissam rursus sanitatem receperis, haec & illa vna numero non erunt? Eadem enim ratio est, & sed hoc differunt, quod si duo, propter hoc ipsum ut si numero vnus, etiam habius necesse est. Vnus enim actus numero vnus numero est. At si habitus vnus est, non etiam actus vnus esse alicui fortasse videbitur. Nam cum ambulare desierit, amplius non est ambulatio, sed erit, si rursus ambulet. Itaque si vnus & idem est, posse vnum & idem saepius interire, & esse. Atque haec quidem dubitationes à praesenti consideratione sunt alienae.*

Tex. 39. *g Quoniam autem continuus est motus omnis, siquidem omnis potest diuidi, cum etiam, qui simpliciter vnus est, necesse est continuum esse, & si continuus, vnum. Non enim omni continuari omnis potest, ut nec aliud quoduis ciniis, sed quorum extrema vnus sunt. Extrema autem aliquorum quidem non sunt, aliorum vero sunt specie diuersa, & homonyma. Quo enim modo se tangerent, aut vnum fierent linea, & ambulationis extrema.*

Tex. 40. *h Coharebunt quidem & qui non vdem sunt specie, neque genere. Aliquis enim mox accucurrit, febricitabit: & ut sax ex successione, ratio coheret, non autem est continua. Positum enim est, ea esse continua, quorum extrema vnus sunt, quare coherent, & deinceps sequitur, quod continuatum sit tempus, continui autem quod motus: quod tum est, cum vtriusque extremum ionum sit.*

Tex. 41. *i Ideo motus, qui simpliciter continuus, vnusque est specie, idem sit, & vnus, & in vno tempore necesse est. Vno quidem in tempore, ne motionis uacuitas sit media. Nam in intervallo quiescere necesse est. Multum igitur, & non vnus motus sunt, quorum quies media est. Quare si aliquis motus statim intercipitur, is neque vnus, neque continuus est. Intercipitur autem, si tempus est intermedium. Nec vero, qui specie vnus non est, quamquam tempus non intercipitur. Nam tempus quidem*

unum est, specie autem motus alius. Unum enim motum specie quoque unum esse necesse. Hic autem ut simpliciter unus sit necesse non est.

Quis igitur unus sit simpliciter motus, dictum est.

K Is item, qui perfectus est, unus dicitur, seu genere sit, seu specie, seu Tex. 41.
essentia, perinde atque in ceteris, perfectum, & totum unus est. Fit autem interdum, ut imperfectus quanquam sit, unus dicatur, modò continuus fuerit.

l Aliter etiam præter eos, qui dicti sunt, motus unus dicitur, qui Tex. 43.
est æquabilis, nam is, qui non est æquabilis, quodammodo unus non videtur, sed is magis, qui est æquabilis, ut recta linea. Inæquabilis enim sectilis est. Videntur autem differre intensione, & remissione. At uero in omni motu æquabilitas inest, & inæquabilitas. Nam & alteratio æquabilis esse potest, & latius super æquabili, ueluti circulo, aut recta linea: ac in accretione, & imminutione similiter. In æquabilitatis autem differentia ex eo interdum est, in quo mouetur.

Motus namque æquabilis, nisi in magnitudine æquabili, esse non potest, Tex. 44.
ut motus, qui in flexa linea, aut anfractu fiunt, aut alia magnitudine, cuius partes omnes inter se aptæ non sunt. Alia est non loci ratione, nec temporis, nec eius ad quod est, sed modi. Nam celeritate, & tarditate interdum definitur. Cuius enim eadem est celeritas, is æquabilis est, cuius non est, inæquabilis. Ideo celeritas, & tarditas nec species sunt motus, nec differentie, cum species omnes comitentur. O Quare nec grauitas, nec leuitas, quæ ad idem, ut terra ad se, aut ignis ad se. p Inæquabilis igitur, Tex. 45.
quia continuus, unus est, sed minus, ut lationi flexæ accidit. Quod autem minus est, ob missionem contrarij semper est. At si potest fieri, ut omnis motus æquabilis sit, & non æquabilis, qui diuersa speciei inter se coherent, unus & continuus non erunt. Quomodo enim æquabilis fuerit is, qui ex alteratione, & latione coalescit? congruere namque inter se deberent.

CAPITIS QUARTI EXPLANATIO.

MOTUS a autem multis modis.] Accedit iam ad unitatem, diuersitatemque De unitate & Distinctione motuum.
motus explicandam. Ac primum statuit, motum totidem modis dici, quot vnum: nempe vnum genere, vnum specie, vnum numero. Ij motus sunt vnum genere, qui ad formas eiusdem Categoriz proficiuntur, ut omnes alterationes: ij vnum specie, qui in formas eiusdem speciei desinunt, ut omnes dealbationes. Quod si aliqua detur forma, quæ simul species & genus sit, id est, quæ sit species subalterna, tunc motus, quibus ad eam pergitur, non vnum quid specie absolute dicentur, hoc est, eiusdem speciei in finem, sed subalternoz. Pone autem exemplum speciei subalternoz *uirtutis*, id est, dicendi, existimandi, assentiendiue actum, sub quo, tanquam sub genere continetur actus sciendi in commune, sub hoc vero similiter varij actus sciendi specie distincti.

Lationes
vnde acci-
pant, di-
stinctionē

b *Sed dubitare aliquis.*] Prius quam statuat, qui motus vnus numero censeri debeat, diligentius expendit, an id, quod de vnitare specifica motus asseruit, cum veritate consentiat, argumentaturque in contrariam partem. Nam si vnitas specifica termini sufficeret ad constituendum motum specie vnus; sequeretur, motum circularem, & rectum, cum vtique ab eodem puncto ad idem punctum per diuersas lineas fit, eiusdem esse speciei; sequeretur item, volutationem, & ambulationem ad eandem speciem infimam pertinere, si ab eodem loco ad eundem contendant. Quod absurdum videtur. Hanc quæstionem dissoluens ait, lationes non solum à terminis, sed etiam à medio recto, & circulari, siue obliquo distinctionem capere.

Quare, cum rectum & obliquum, circulare vè specie differant, etiam conuersionem, & motum rectum inter se specie distinguunt.

Qui mo-
tus sit ab-
solutè y-
nus.

c *Simpliciter autem vnus.*] Declarat, quinam motus absolutè vnus sit, hoc est, vnus numero. Porro, cum in quolibet motu tria concurrant, res mota: forma, quæ acquiritur tempus, quod consumitur: statuit, tria hæc ad vnitatem numeralem motus simul requiritur: ut forma, ad quam acceditur, sit vna numero, & ut tempus vnu sit, hoc est, ut nulla fiat temporis intermissio, quæ sit interiecta quiete. Itaque si Coriscus albescat ad duos gradus alboris; ibique subsistat; postea verò repetito motu alios duos gradus comparet, non erit vna numero dealbatio. Præterea necesse est, ut res mota, siue subiectum; sit vnum non ex accidente, sed per se; non commune, sed singulare. Sic enim communis naturæ ratione subiectarum partium, in quibus continetur, diuersas vno tempore mutationes subire potest: quandoquidem albescente Socrate fit homo albus, nigrescente simul Platone, fit niger: ita ut motus vnus numero habeatur, non sit est communis naturæ identitas, sed oportet ut ad eandem rem singularem pertineat.

Dubit.
Respond.

d *Verum si Socrates.*] Rogaret fortasse quispiam, si Socrates eandem alterationem alio atque alio tempore subeat, num eadem numero alteratio censenda sit, an non. Huic respondet, si fieri possit, ut quod semel euauit, redeat, eiusmodi alterationem posse eandem numero esse: quasi dicat, specie tantummodo eandem futuram, non autem numero; quia quod semel interijt, idem numero reuiuiscere impossibile est.

e *Sed dubitatio huic.*] Aliam mouet quæstionem superiori non ab similem, videlicet, (vt D. Thomas interpretatur) sitne eadem numero valetudo, vel quæuis alia affectio, qua quis diu potius est, an non. Videbitur enim alicui, non posse eandem esse: quia cum subiecta quibus accidentia inhærent, perpetuò labantur, & fluant, vt Heraclitus, alijque antiquitatis Philosophi tradidere, vtique si eadem numero valetudo diu integra & incolumis perseuerat, nihil videtur causæ esse, cur, etsi intereat, non eadem numero regeretur.

f *Sed hoc differunt.*] Tanta obscuritate hic locus tenetur, ut quibusdam corruptius, & mutilus videatur. Simplicius verba quædam de suo adijcit; Auerroes in eius sensu eruendo laborat, ac tribus allatis explanationibus nihil proficit. Videitur tamen Aristotelis, mens esse, licet ex forma, quæ acquiritur, multitudine, actionum, motuumque diuersitatem arguere possimus, quia ad actionis motusque vnitatem, vnitatis formæ exigitur; ex formæ tamen, quæ acquiritur, vnitatem, non licet actionis motusvè vnitatem colligere: quia ad vnitatem numeralem motus non solum formæ, sed temporis quoque vnitatis necessaria est. Quare, eito eadem forma rediret, non ideo eundem numero motum redintegrandum; re tamen vera formam, quæ semel abolita est, reparari non posse. Hinc respondit ad propositionem controuerisiam vt cuique ducenda erit: videlicet, continuatam valetudinem eandem numero esse: cum non ponamus, eam intercedere, sed

Solutio
propositæ
dubitatio-
nis.

sed si columnam seruari, quemadmodum & subiectum idem manet, quantumvis Heraclitus, alijque instabilitatis rerum auctores contradicant.

g. Quoniam autem continuus. Vberius exponit, quæ ad numeralem unitatem motus concurrunt, docetque, licet omnis motus continuus sit, quandoquidem & diuiduus, nullius tamen partes vno communi termino copulari, præterquam eius, qui vnus numero dicitur. Non enim, inquit, qualibet res continuari possunt, sed ex solùm, quorum extrema inter se coalescere aptæ sunt, & in vnum euadere. Nimirum, quædam terminos, siue extrema non obtinent: alia, etiam habeant, eiusmodi tamen sunt, vt coire nequeant, veluti linea & deambulatio, ceteraque id genus specie differentia. Quod & de motibus inter se comparatis asserendum est. Nam qui naturam specie dissidentem fortiuntur, continuari inter se non possunt, vt cursus & febricitatio.

h. Cohærentes quidam. Et si motus genere, aut specie differentes inter se continuari nequeant, nihilominus cohærentes dici posse admonet; si tamen vnus alterum subsequatur, nec media quiete intercipiantur. Minus enim ad cohærentiam, quam ad continuitatem exigitur. Quod Simplicius hoc loco non animaduertit, putans, omnes motus, qui inter se cohærent, in vnum coagmentari posse, & continuos reddi. Cui Themistius alijque Interpretes, imò & Aristoteles palam repugnat.

i. Ideo motus. Tria inquit necessaria esse, vt motus ritè continuus dicatur; in primis, vt sit idem motus specie. Secundò, vt sit idem mobile. Tertiò, vt sit idem tempus, nec vlla quietis mora intercedat. Ex his si vel vnum desideretur, non erit motus continuus: sicut non erant cursus illi, & recursus, quos equites obibant Athenis in Piræo tandem candentem alij alijs vicissim dantes accipientesque in certaminibus. Nam quamquam hi motus, siue facium, quæ deferrebantur, siue equitum deferentium, nec interstitio naturæ & speciei, nec intermissione temporis abiuncti erant, subiecto tamen distinguiebantur.

K. Idem, qui perfectus. Omisita Auerrois interpretatione, quæ verum sensum non attingit: docet planè Aristoteles, alia quoque ratione motum dici vnum, videlicet, quatenus perfectionem suæ naturæ debitam & congruentem habet. Nam bonum siue perfectum, & vnum, imò & totum, per se ipso his, alijsque id genus rebus comitantur. Quod videtur Aristoteles ex Pythagoræ & Platonis disciplina arripuisse, vt annotauit Alexander, Simplicio referente. Lege, si placet, quæ hac de re in commentarijs librorum de cælo ad primum cap. lib. 1. scripsimus. Quia verò interdum motus terminorum, ad quos proficiscuntur, ad solutionem non obijciunt, vt si Plato abescere incipiat, nec tamen ad perfectum candorem euadat, commune facit, nihil obflare hanc imperfectionem, quo minus quilibet absolute vnus numero appelletur, si modo continuus sit.

l. Aliiter etiam præter. Alium unitatis modum subiicit, quo motus vnus dicitur, qui æqualitatem seruat. Vt enim is, qui modò tardior est, modò celerior, ob hanc partium dissimilitudinem minus est vnus: ita, qui toto decursu sibi consentit, & vniformitatem habet, magis vnus censetur, sicuti linea recta magis videtur vna, quam oborta; ac varijs flexibus sinuata quodammodò plurium linearum rationem obijciunt. Hanc autem unitatis intentionem remissionemque, in omnes motus conuenire posse ait Aristoteles: non quod motus cælestium sphaerarum velocitatis incrementa, aut decrementa subire queant, videmus enim in libris de cælo negat, sed quia non alijs tantum motibus, sed etiam ei, qui circulo fit, ex se non repugnet eiusmodi varietas. Lege Auerroem hoc loco.

m. In æqualitatis autem. Duas asserit causas in æqualitatis motuum. Alteram, quod magnitudo, super quam res mouetur, in æqualis sit; cuiusmo-

Quæ res inter se continuari possunt.

Motus specie distincti possunt cohærentes dici.

Ad continuitatem motus quæ requirantur.

Bonum, vnum, totum.

De æqualitate motus.

Motus in- di est via tortuosa, & anfractibus impedita. Alteram, quæ ab ipso modo su-
æquabili- mitur; quod, ut Themistius exponit, motor ipse modo acrius, modo pigrius
tatis duæ rem motam incitet.

causæ. n *Ideo celeritas.*] Ex ijs, quæ hætenus docuit, nonnulla infert conclusa-
Celeritatē ria. Primum est, celeritatem & tarditatem nec species motuum esse, nec
& tardita- eorum differentias: quod ex eo concludit, quia in omni motu promiscuè re-
tem nō el- periri queunt, cum tamen nullius speciei, aut differentię ratio incerta, &
se motuū vaga esse possit.

differētias o *Quare nec gravitas.*] Hoc est alterum conclusarium: quod variè intelli-
gitur ab Interpretibus. D. Thomas ait, sententiam illius esse, gravitatem & le-
uitatem non idem valere, quod tarditas, & velocitas: quia hæ in omnes om-
nium corporum motus indiscriminatim competunt, illæ verò minimè: quan-
doquidem gravitas ijs tantum, qui deorsum: leuitas ijs, qui sursum vergunt,
accommodatur. Hæc expositio videtur vim afferre verbis Aristotelis. Germa-
nior est, quam alij afferunt, ut sit sensus: quemadmodum tarditas & celeritas
non sunt species motuum, aut differentię motuum specie diuersorum, ita nec
specie distingui gravitatem, quæ aliquid in locum infimum celeriter tendit, à
gravitate, quæ ad eundem locum aliquid tardè mouetur; qualis gravitas inest
duabus terræ portionibus, quarum vna plus habet ponderis, quam altera. At-
que hoc significant verba illa, terræ ad se. Quod de ignis leuitate similiter ex-
plicandum est.

Inæquabi- p *Inæquabilis igitur.*] Docet, inæquabilitatem non impedire, quo minùs
linas non motus possit centeri vnus, si continuus sit, licet minùs participet vnitatem,
impeditō quam æquabilis, & sibi vndique similis: ille enim ratione disparitatis in di-
tinuitatē uersas partes quodammodò contrarias secari potest, quia id, quod minus
morus. est, admissionem habet contrarij, ut minus album admissionem nigri. Tum
quædam repetit ad vnitatem, & continuationem spectantia, quæ iam ex di-
ctis liquent.

Differētia Obserua in hoc Capit. ad text. 41. pronunciatum illud Aristotelis, differen-
specie nō tia specie non posse inter se continuari. Quod verum est non in motibus so-
continuari- lum, de quibus hoc loco agitur, sed etiam in temporibus. Respondet enim sibi
mutuō continuitas motus, & temporis in eadem re. Nec obest, quod in primo
mobili continuatur tempus præteritum, præsens, & futurum. Non enim hæc
differunt inter se specie, sed accidentario tantum discrimine, (non secus
ac duæ partes eiusdem motus, quarum alia velox est, alia tarda)
alioqui tempus primi mobilis non diceretur à Philosophis v-
num numero: cum ea, quæ specie differunt, numero etiam
differre oporteat. Diximus, in eadem re, quia perse-
uerante continuitate temporis primi mobilis,
interfluunt plurimi motus inter se di-
creti & disiuncti. Quid verò de
continuatione aliarum re-
rum, quæ in fluxu
non conti-
nunt, pronneciandum sit, non
est huius loci expli-
care.

QVÆSTIO I.

Utrum motus distinguantur specie per terminos, in quos feruntur, an non.

ARTICVLVS I.

Argumenta in partem negativam.

1. Arg. pro parte neg.

Non distingui motus per terminos, hunc in modum videtur probari. Motus referuntur ad terminos, ut ad fines, in quos tendunt, & quorum gratia sunt, sicuti & actus omnes: sed à fine nequeit speciem sortiri: ergo non distinguuntur specie per suos terminos. Assumptio probatur, quia specifica distinctio cum pertineat ad rei quidditatem, absoluta est ab existentia: at causalitas finis, sicuti & efficientis, importat ordinem ab existentiam, ut alibi diximus, ergo, &c.

2. Argum.

Secundò. Actiones non distinguuntur per terminos; ergo neque motus; cum in utrisque eadem sit ratio. Probatur antecedens, quia si per terminos distinguerentur, cum actio in commune non habeat formam unam, quam respiciat, non esset quid uniuocum, sicuti nec motus, qui ob eam causam analogum est.

3. Argum.

Tertiò. Terminis, à quibus motus proficiscuntur, faciunt per se ad varian dos, & distinguendos motus: ergo ab ipsarum motuum distinctio sumenda erit. Antecedens ostenditur; quia alioqui nullum foret discrimen inter motum, simplicemque mutationem: cum non aliter hæc à Philosophis inter se distinguantur, nisi quia terminus à quo motuum est aliquid positivum, simplicis verò mutationis negativum quiddam. Nam, exempli gratia, motus dealbationis est progressio à nigro, vel caruleo in album; mutatio verò ad albedinem ex se tantum est progressio à non albo in album. Confirmaturque idem as-

Asumptum ex Aristotele, libro septimo, huius operis, capit. 1. text. 5. ubi tripartitam motus varietatem explicans, eum motum censet speciem vnum, quo ab eodem ad idem specie tenditur.

ARTICVLVS II.

Prima assertio, qua proposita questioni respondetur.

B

Sit tamen prima assertio. Motus distinguuntur inter se specie per terminos, ad quos tendunt, non autem per terminos, à quibus proficiscuntur. Prior huiusce assertionis pars non solum est Aristotelis hoc in libro, cap. 4. text. 31. sed, ut commune axioma in Philosophorum scholis, celebratur. Potest autem illustrari ex eo, quia terminus comparatur ad motum, ut actus seu forma ad potentiam. Quare sicuti forma lapidis propriam differentiam, & speciem lapidi indit; ita & terminus motui, qui in ipsum fertur; nisi quod forma lapidis, (sicuti & aliæ formæ Physicæ) lapidem intrinsecè componit, terminus verò non ita sese ad motum habet; licet hic in ordine ad illud, tanquam ad suum obiectum & causam formalem externam, intimam differentiam speciemque for-

C

tiatur.

Comune estatum in Philosophia, motus distinguuntur per terminos, ad quos tendunt. Terminus est causa formalis externa comparatione motuum.

Præ terea, à quo res accipit nomē, & definitionem, ab eodem etiam speciem sumit: at motus, teste Aristotele hoc in libro, cap. 1. text. 4. & cap. 5. text. 48. nomen accipit à terminis, in quos tendunt; vocatur enim refrigeratio à frigore, dealbatio ab albedine; itemque refrigeratio non nisi per frigus, dealbatio non nisi per albedinem definitur; similiterque se res habet in ceteris: ergo motus distinguuntur specie per terminos, in quos feruntur.

E

Posterior pars assertionis, quam statuit D. Thomas 1. par. q. 25. art. 1. & q. 45. art. 2. & alij, facile suadet, Primùm, quia fieri non potest, ut unus motus specie à duobus specie distinctis, & inter se contrariis vni-

Motus non distinguuntur per terminos, à quibus proficiscuntur.

tatem capiat : at terminus à quo, & terminus ad quem specie differunt, vt docet Arist. 1. de celo. c. 8. tex. 86. & inter se contrarij sunt, vt idem ait hoc in li. c. 5. tex. 49. & li. 8. c. 7. text. 62. Quod etiam confirmatur testimonio eiusdem Aristotelis, cap. 4. huius lib. text. 3. r. vbi assertit, motum eundem specie esse cum, quo ad formam eiusdem speciei pergitur ; ideoque omnes dealbationes in speciem vnam conuenire.

ARTICVLVS III.

Secunda assertio, & argumentorum, quæ initio adducta sunt, explicatio.

A Ntequam secundam assertionem statuamus, prænotandum est, mutationem, quod ad hunc locum spectat, dupliciter sumi. Interdum latè, & in commune, nonnunquam strictè. Mutatio priori modo sumpta, vt colligitur ex doctrina Aristotelis 1. huius lib. text. 7. est, quæ res aliter se habet nunc, ac priùs, siue ea mutatio versetur inter terminos positivos, cuiusmodi est progressio ab albo in nigrum; siue commet à termino positivo in negatiuum, vt ab albo in non album, siue à negatiuo in positium, vt à non albo in album. Mutatio posteriori modo accepta, eas tantum mutationes comprehendit, quæ progrediuntur à termino à quo negatiuo in terminum ad quem positium. Quo pacto locutus est Aristoteles de mutatione hoc in lib. cap. 5. text. 51.

Discrimè Igitur, si mutatio priori consideratione spectetur, planum est, quid inteream & motum sit discriminis. Differt enim à motu vt commune analogum à suo membro, cum mutatio ita accepta sit commune quid multiplicis nature suo amplexu coercens motum, generationem, ceterasque mutationes. Si autem posteriori modo expendatur, dubium controuersumque est, num specie differat à motu. Et quidem parti asse-

A matius probabiliter assertio dissoluta, curus paulò ante mentionem fecimus, inculcata ab Aristotele, cap. 1. huius libri, text. 7. vbi inter ceteras mutationes enumeratur tanquàm species ab alijs dissipata ea mutatio, quæ est à termino negatiuo ad positium.

Nihilominus sit secunda assertio. Motus non differt specie à mutatione posteriori modo sumptum ambo in eundem terminum feruntur. Probat, quia cum Socrates è candido sit niger, abiectio illa candoris, quæ motum ad nigredinem comitatur, distinguitur re ipsa à tali motu. Quare poterat hic sine illa, fallè diuinitus, dari; & tamen non foret alterius speciei, nec enim ideo propriam amitteret naturam. Igitur ex eo, quod motus à termino positivo, vel negatiuo progrediatur, non sortitur diuersam speciem. Idemque patet in generatione. Nec enim generatio equi alterius esset speciei, ac modò est, si immediate ante equinæ formæ introductionem, nulla in materia existeret forma, cui inuenerunt recès, forma succederet. Illud tamen in confesso est, si mutatio soluens à termino negatiuo momentanea sit, esse ad eundem terminum feratur, ad quem motus; distingui inter se species non quidem ob differentiam termini à quo; sed quia altera progressio continua est, altera momentanea. Quin verò, si rem ad amissum rationis exigamus, prædictæ mutationes haud dicendæ sunt simpliciter eundem terminum ad quem sibi vindicare, sed eundem quo ad realitatem, non quo ad modum. Nam idem cador alium modum sortitur, cum motum, alium, cum momentaneam terminat mutationem;

D hanc enim terminat vt quid raptim, & momento acquisitum; illum vt quid successiue, & temporis fluxu comparatum.

Quæres igitur, quandoquidè motus & mutatio ita sumpta non differunt essentia, quidnam inter ea est discriminis? Respondemus, distingui inter se accidentariò, ac penes connotata: quia motus secundum suam pro-

2. Assertio

Probat, quia

Probat, quia

Dubit.

Responso.

pro-

propriam notionem, saltem ordinariè, comprehendit abiectionem termini à quo positui; non quidem primò, aut tanquam significatum, sed secundaria ratione, & vt quidpià connotatum; mutatio autem, v.g. dealbatio ex se importat solam nudam ac simplicem progressionem à non albo ad album.

explicatur locus Aristot. Neque huic nostræ sententiæ officit, quod Aristoteles, loco superius citato, mutationem perfectam à termino à quo positui, quasi speciem à ceteris diuersam recensuit. Non enim consilium ei fuit, tripartita illa diuisione, ea duntaxat, q̄ inter se propriè specie dissident, cōplecti. Adde, cū sub illo mēbro, è non subiecto in subiectū, non pauca momentaneæ mutationes, quæ à motu, vt diximus, specie differunt, contineantur; neuiquam hæc etiam ex parte id membrum vacare, sed ad prædictam diuisionem absolueundam necessariò adhibendum fuisse. Si quis autem quærat, nūm abiectio prioris formæ, & acquisitio nouæ sint duo motus.

Dubit.

Solut.

Occurrendum erit, else duos; cū habere distinctos terminos. Verūm formæ abiectionem non else motum realem & posituum, sed negatiuum duntaxat, vt proxima quaestione ostendemus.

Dilutur argumēta initio quæstionis posita.

Dilut. 1.

Reliquum est, vt argumentis initio propositis occurramus. Ad primum, concessa maiori propositione, quod ad minorem attinet, respondendum est, motus accipere speciem à terminis, non prout causalitatem finis exercent, quod rectè probat argumentum; sed vt habent rationem causæ formalis extrinsecæ; modo superius à nobis explicato in confirmanda prima assertionē.

Dilut. 2.

Cur actio in cōc sit vniuocū.

Ad secundum, dicendum, actionē tendere ad formam in commune, nō absolutè sic enim non elset quid vniuocū, sed vt sortitur vnum quēdam peculiarem modum, quem declaramus per else ab agente; quod in motu non cernitur.

Dilut. 3.

Nō omnes eiūsdē spe

Ad tertium quid respondendum sit, constat ex dictis. Faciemus enim, eiūsdē spe differre motum à simplici mutatio-

A ne, quod illa à termino negatiui, speciei positui proficiscatur; non ita tamen, vt hæc distinctio ad constituendam differentiam specificam inter motum & inter mutationem successiuam, cum circa eundem omnino terminum versantur, latius sit. Quod verò attinet ad locum in argumento citatum, dic. Aristotelē inibi non vniuersim de motu eiusdem speciei locutum fuisse. Namque, licet pronunciarit, motus omnes, quibus ab eodē ad idem specie pergitur, sub eadem specie concludi, nō proinde censuit, omnes eiūsdem speciei motus requirere terminū à quo eiusdem speciei.

B

QVÆSTIO II.

C Quo pacto motus, qui in quantitate versantur, à terminis, in quos tendunt, speciem accipiant.

ARTICVLVS I.

Opinio exillimanantium, accretionem & decretionem esse duos motus positui, nos distinguēs specie.

D

Nunc sigillatim scrutemur, quæ ratione tres illæ motui speciei in Peripatetica doctrina peruulgatæ, nempe motus ad quantitatem, alteratione, & latio à terminis, in quos tendunt, speciem sortiantur. Atq; vt ordiamur ab eo, quo ad quantitatem itur, conuenit is in accretionem, & decretionem, seu diminutionem diuidi: sed est inter Philosophos disceptatio, num decretio vera species motus sit. Quippe Socrates, exempli gratia, in ictrum, dum viuit, ac nutritur, nouas materię partes sibi copulat; simulque ob actionem tum circumflui aeris, aliarumq; causarum occurrentium, tum maximè caloris humidum depascens, continenter ab eo materia dilabitur, & cum ea simul quantitas; tur-

ciei motus exigit terminum à quo eiusdē speciei.

Materia continenter à re viuente dilabitur, atque

aque ita perpetuò acquirat nouam quantitatem, veteremque deperdit. Hinc orta dubitatio est, verum in hac, alijsque id genus imminutionibus interueniat motus aliquis realis, & positivus, qui decretio vocetur, cuius terminus sit quantitas Socratis; quæ antea rationem habebat partis, nunc verò rationem totius: (videlicet, quia prius sub decem digitis erat, nunc sub octo duntaxat.) an verò talis motus positivus non detur, sed pura tantum corruptio abeuntis quantitatis. Multi prædictum motum positivum tuerentur. In primis ob auctoritatem Aristotelis, cuius ea sententia esse videtur. Namque ad initium huius libri, cum in primo capite mutationum varietatē explicuisset, numerassetque mutationes terminatas ad negationem substantiæ, quantitatis, qualitatis, & loci, quas corruptiones nuncupavit, alias quidem simpliciter, alias secundum quid; nihilominus decretionem non in hanc turbam negatiivam coniecit, sed separatim inter motus positivos recensuit, tum alibi, tum textu 18. sequentis capitis, adeò perspicuè, & ex professo, ut contrariæ opinioni nequaquam locus relinqui videatur.

1. Argum.
propositum
opin.

2. Argum.

Deinde corroboratur eadem sententia ex eo, quia, ut præter alios differit S. Thomas in 1. d. 7. q. ult. ar. 2. ad 2. & in prima secundæ, q. 52. ar. 2. & in 2. q. 24. ar. 3. ad veram motus rationem non oportet novam realitatem per eum acquiri, satisque est. eandem rem sub novo modo comparari: si enim talis acquisitio per successionem fiat, nihil ei deerit, quo minus actus entis in potentia, ut in potentia, rite dicatur; atque adeò, ut verè motus sit, & quidem positivus, ac realis, ut pote ad modum illum positivum tendens. Nec debet in re proposita mirum videri, quod quantitas remanens vi defluxus novè acquirat modum, sub quo positivus decretionis motum terminet: Cum videamus, dissecto ligno, detractaq. ab eo portione aliqua, id quod in ipso antea pars erat, adipisci novum mo-

dum, cuius merito è non suppositum & suppositum, & ex ente incompleto completum.

Iuxta hanc opinionem dicendum est, motum ad quantitatem distribui ab Aristotele in duo membra, seu duas species veras & positivas, nimirum, in accretionem, & decretionem. Et hanc quidem fumere speciem à quantitate, prout molem corporis ampliore facit; illam ab eadem, quatenus molem corporis contractionem reddit. Vbi adverte, accretionem, quæ in toto vivente administratur, non esse vnum aliquem motum per seipsum eam, quæ in quolibet porro sit. Idemque similiter suo modo de decretione dicendum esse: quod in libris de ortu & interitu exponetur.

ARTICVLVS II.

Verioris sententia explicatio.

Ita se habet sententia de positivo decretionis motu; quæ licet probabilis sit; oppositam nihilominus magis verisimilem iudicamus, videlicet, tam decretionem quantitatis, quam qualitatis remissionem esse motus essentialiter negativos. Ut enim accretio essentialiter est acquisitio & remissio quantitatis, & intensio qualitatis; ita sunt abiectiones, & remissio essentialiter abiectiones, seu corruptiones minaturæ ad quædam earundem formarum intrinsecè terminatur ad ipsum non esse illarum. Quod autem peractò motu & qualitatis, seu remissionis, formæ, quæ antea habebat rationem partis, sortitur rationem totius, id omnino extrinsecum est, & ex accidente se habens ad tales motus. Quod manifestius deprehenditur in ea remissione, qua usque ad non gradum qualitas remittitur; ut cum aqua sese ad nativum frigus reducens omnem prorsus calorem abiecit: ea enim remissio ipso non gradu terminatur. Terminus Quare essentialiter remissionis terminus non est minor qualitas, sed nis non est non qualitas, siue ex parte, ut accipitur quæ dicitur, quado, peractò motu remissionis, litas. manet

D

E

met aliquid formæ; siue in totum, **A** ut in proposito exemplo. Ex quo planè concluditur, nec remissionem, nec decretionem esse motus acquisitiui formæ; sed potius corruptiuos, & ut sic loquamur abiectiuos, ut rectè sentit Fonseca, 5. Metaphy. cap. 13. q. 9. sect. 4.

Deinde priuatim contra eos, qui in hisce motibus distinctionem specificam essentialem, siue logicam ponunt, facit illud, quod si decretio, & remissio essent motus per se, & intrinsecè acquisitiui formæ minoris, non distinguerentur specie accretio, & decretio, itemque remissio, & intensio secundum eandem qualitatem; siquidem uterque motus oppositus esset per se acquisitiui eiusdem formæ specificæ. Nec sufficiunt in forma diuersæ rationes maioris, seu partis, & totius ad inducendam specificam distinctionem in illis motibus; quia huiusmodi rationes sunt accidentariæ, imò extraneæ, & quæ per se ad specificam distinctionem motuum multò minùs faciunt, quàm rationes naturalis, & non naturalis in loco; quæ tamen non sufficiunt ad lationes essentialiter, seu specie logica distinguendas, sed accidentaliter tantùm, seu specie physica, ut in progressu patebit.

Vnũ tantũ Dicendum igitur, vnum tantũ esse motũ esse realem motum ad quantitatem, nempe accretionem, quæ videlicet quantitas secundum se, nullo habito respectu maioris, minoris, æqualisve, acquiritur; decretionem verò, quæ quantitas deperditur, esse motum essentialiter negatiuum. Quòd si cõsideretur, ut accidentariò connotat minorem quantitatem, quæ post decretionem manet, & extrinsecè illà claudit, erit quoddam compositum per accidens. Atque idem de remissione qualitatis suo etiam modo intelligatur. Nouus autem modus, quæ quantitas aut qualitas post decretionem, remissionemve manens comparat, ut scilicet, quæ antea erat pars, nunc rationem habeat totius, resultat absque vllò prorsus motu, & actione ad formam remanentem ter-

minata, subsequiturque accidentaliter, & extrinsecè ipsum motum negatiuum, quo altera pars formæ corrumpitur, & abijcitur: sicuti cum aqua diuiditur in duas partes, vtraque pars sortitur rationem totius, absque vllò motu ad ipsas terminatio, per solam resultantiam ex diuisione; quæ resultantia mutatio quædam est imperfecta, nec pertingens ad rationem motus, etiam successiue fiat, ut in decretionem.

B Neque hæc doctrina Aristoteli **Explicatur** aduersatur, ut contrariis partibus defensores putant. Fateamur enim, Philosophum numerasse decretionem inter motus vtrinque elastos terminis positiuis: id enim perspicuis verbis loco, quem indicauimus, docuit: incipiamus tamen, illum intellexisse, aut significasse terminum ad quæ positium decretionis esse illi intrinsecum & essentialem. Quare, ut verè, ac Peripateticè philosophantur, qui asserunt, terminum à quo positium non pertinere ad essentiam motus, quo ad incrementum formæ iur, sed extrinsecus duntaxat & accidentariò, & quasi connotatũ quid ad illum spectare, uti superius statutum fuit; ita nunc asserimus, terminum ad quem positium similiter se habere ad motum tendentem in formæ diminutionem, abiectioemque.

D Atque ita seruetur etiam analogia inter vtramque motus differentiam, quam aduersa opinio non videtur considerasse, nimirum, ut sicut motus tendens ad accrementum formæ non alium positium, terminum essentialiter respicit, quam terminum ad quem; ita è conuerso motus, quo forma minuitur, & abijcitur, non alium terminum positium, nisi terminum à quo, essentialiter respiciat. Itaque si decretio, & remissio spectentur quo ad suam essentiam præcisè, continentur in ea classe mutationum, quæ sunt à subiecto in subiectum, in illa diuisione Aristotelis. Si autem expendantur, ut etiam accidentariò ad quàm u & extrinsecè, connotant minorem formam remanentem; hoc modo pertinet ad aliud diuisionis membrum, quod

Decretio
& remissio
ad quàm u
rationum
classè per
tineant.

Dilut. arg.
pro cõtra-
ria opin.

quod est à subiecto in subiectum; si-
cuti etiam motus ad accrementum
formæ tendentes tum ad hanc poste-
riorem classem, tum ad illam, quæ est
à non subiecto ad subiectum, spe-
ctant, prout vel secundum essentiam
præcisè, vel etiam quo ad terminum
à quo positum accidentariò con-
notatum, considerantur.

QVÆSTIO III.

*Qua ratione motus, ad qualitatem
perinentes, à terminis, in quos
pergunt, speciem for-
tiantur.*

ARTICVLVS I.

*Quorundam sententia de distinctione
horum motuum ex parte qua-
litate media.*

Tot esse
motus spe-
cie distin-
ctos, quos
qualitates
specie dis-
ferentes q̄
per se motum termi-
nant.

Nihil opus est omnium in hæc
disceptione referre senten-
tias: sed pro certo habendum,
totidem esse motus ad qualitatem
specie distinctos, quot sunt species
qualitatum, quæ per se motu acquiri
possunt; id quod ex superius dictis,
& ex doctrina Aristot. cap. 4. huius
libri facillè deprehenditur. Non est
tamen prætereunda ea controversia,
quæ hoc loco agitari solet, videlicet,
tum varietas qualitatis medix specie
distinctæ specificam distinctionem
alterationis arguat; hoc est, non eam-
dem sit specie alteratio, quæ, verbi
gratia per cæruleum, & ea, quæ per
viridem ad nigrum colorem itur; an
potius utrobique duo infiniti motus
specie diuersi; in priori tendentia v-
nus ad cæruleum colorem; alter ad
nigrum: in posteriori vnus ad viri-
dem, ad nigrum alter.

Opinione
distingues
alteratio-
nes ex me-
dijs quali-
tatib.

Sunt qui existimant, in hisce moti-
bus nullam medix qualitatis ratio-
nem habendam esse, sed extremæ dū-
taxat; ideoque licet cæruleus color,
per quem ad nigrum pergatur, à ni-

Agrore specie differat. Socratem tamē
non plures quàm vnum specie mo-
tum decurrere, cū ex albo per viri-
de nigrescit. Occurrunt verò pro hac
sententia hæc potissimum rationes.
Primum, quia per quamcū que quali-
tatem Socrates ad nigrorem contem-
dat, à principio motus dicitur nigre-
scere, omnes autem nigrefactiones
sunt eiusdem speciei, vt docuit Ari-
stot. cap. 4. huius libri, text. 3. Secun-
dò, quia motus, quo lapis à concauo
lunæ per omnia interiecta loca ad
centrum vergit, est vnus speciei, vt-
pote lapidi naturalis, & ab eadem
gravitate oriundus: sed eadem ratio
est in hoc motu, & in eo, quo ad ex-
tremum colorem proceditur, ergo
sicut illic acquisitio medij non est
motus speciei diuersus, ita necque hic
erit.

1. Argum.

2. Argum.

C ARTICVLVS II.

*Adversaria sententia, qua verisimilior
habetur.*

Contrariam opinionem secutus
est Auicenna, Albertus Magnus,
Burlæus, alijque nonnulli, quibus
iussragatur Auerr. lib. 10. Metaphy-
sic. comm. 23. vbi ait, si qualitates
medix specie differrent ab extremis,
futurum, vt non esset mutatio vna
specie, quæ subiectum ab vno extre-
mo ad aliud per interiecta media
fetur. Licet autem prior poten-
tia admodum probabilis sit; hæc
tamen verisimilior est, probatur-
que in hunc modum. Acquisitio
cuiuslibet coloris medij, (quem
hoc loco supponimus esse vnum
quid per se) si seorsim spectetur, per-
tinet ad aliquam speciem motus ab
ijs, quibus extremi colores compa-
rantur, diuersam; ergo siue illam ex-
tremi coloris acquisitionem subsequa-
tur, siue non; adhuc speciem prop-
riam retinebit, eritque motus alius
specie distinctus; alioqui à natu-
ra propria decideret, quod fieri
nequit. Antecedens suadetur, quia,
si illa acquisitionis coloris acquisitio per
se

1. Ratio.
Colorem
medium ef-
se vñ qd
per se.

ſe ſumpta non haberet ſpeciem ſibi peculiarem; ſed tantummodo ad ſpeciem extremorum referenda eſſet, pertineret ad ſpeciem alterius extremi tantum, vel ad ſpeciem vtriuſque. Non alterius tantum; cum ad vtrumque parem obtineat rationem; non vtriuſque; quia non eſſet vnum per ſe, ſed bicipitis naturæ, quod nec Aduerſarij videntur admittere; ergo, &c.

2. Ratio.

Deinde, eſto acquiſitio medijs coloris ad extremum aſſequendum via ſit, quod tamen in haudquaquam impediatur, ne motus, qui circa extremum verſatur, ſpecie differat ab eo, qui in medium incumbit; probatur ſubiecto exemplo. Namque introductio formæ embryonis via eſt ad introductionem animæ rationalis: at quis dubitet, introductionem illam ab hac ſpecie diſtingui; ergo cum ſimiliter medius, & extremus color diſtinctam ſpecie naturam ſibi vendicent, quantumvis illius aſſecutio ad huius acquiſitionem ordinetur; vtraque ſua ſpeciei gradum diſtinctionemque ſeruat.

Dilutio 1.
arg. pro cō-
traria opi.

Rationes verò in aduerſam partem adductæ, hunc in modum explicandæ erunt. Prima, ſi dicamus de albaſione biſariam ſumi; vel aliquantulum ſtriſſe, quo pacto non dicitur Socrates albeſcere, dum medio colore imbuitur, eſi eo acquiſito ad acquirendam albedinem progredia-
tur; ſed cum alium duntaxat, atque alium albedinis gradum comparat: vel minus ſtriſſe, pro qualibet progreſſione ad albedinem, ita vt comprehendat etiam antecedentem motum ad calorem medium, quem albedinis acquiſitio ſubſequitur. Priori igitur conſideratione omnes de albaſiones ſunt eiſdem ſpeciei; poſteriori non ita. Ariſtot. autem loco citato ſecundum priorem ſenſum de albaſione uſurpauit. Secunda item obiecto diſtuitur, negando, à globo lunæ uſque ad centrum mundi interijci plura loca, ſive vbi ſpecie diſtincta, ſive Logice, ſive Phyſicè; ſiquidem omnia ſunt loca circumſcripta, & reſpectu lapidis deſcendentis

A eandem rationem naturalitatis induunt, vt ex iis, quæ proximè explicanda ſunt, conſtabit; ideoque nihil mirum, ſi motus lapidis totum illud ſublunaris mundi interſtitium de-
currentis ſit vnus ſpecie; & tamen motus ad medium & extremum colorem non ita ſe habeat.

QVÆSTIO IV.

Quonam modo lationes à terminis, in quos ſeruntur, ſpeciem capiant.

ARTICVLVS I.

Celebris quorundam ſententia in propoſita quaſtione.

G

I N explicanda ſpecifica lationum differentia magna eſt varietas ſententiarum. Nobis tamen conſilium fuit, duas duntaxat, quæ in ſcholis celebriores habentur, in medium proferre. Occurrit ergo in primis eorum opinio, qui arbitrantur, prædictam differentiam ſumi à terminis ad quos; id eſt, à loco, ſive vbi, non materialiter, ſed formaliter ſpectato; hoc eſt, non ab ipſo loco, vt ſuperſicies eſt corporis ambientis per ſe ſumpta, ſed prout habet diuerſos modos terminandi ſecundum naturalem, aut non naturalem convenientiam; quos modos appellant naturalitates. Adduntque, capi ſimul eam diſtinctionem à virtute motrici eorundem corporum, grauitate nimirum, & leuitate, quarum impulſu corpora in loca ſua deferuntur; ita vt motus, quo terra in ſublime tendit, ſpecie differat ab eo, quo ignis ſuſum euolat, tum quia locus ſuperior naturalis eſt igni, contra naturam verò terræ; tum quia huius grauitas ab illius lenitate ſpecie diſtinguitur.

E

Poteſt autem hæc ſententia hunc Argu. pro in modum comprobari. Ita ſe habent

Diuerſi
modi ter-
minandi
motū, qui
locis con-
ueniunt.

bent motus ad loca, ut actus ad sua obiecta, & ad fines: sed actus, ut est communis Philosophorum sententia, accipiunt unitatem, & distinctionem a suis obiectis, & finibus spectatis secundum formales rationes terminandas; ergo & motus. Probatur maior, quia motus est actus quidam, ut patet ex illius definitione tradita initio libri tertij, locus verò est obiectum, in quod motus respicit, & finis, in quem tendit, & quo adeptio mobile quiescit.

Naturale
aduerfatur
violento.

Secundò; Naturale & violentum inferunt distinctionem specificam lationibus, cum naturale, ut Arist. 1. de celo, capit. 2. docet, contrarietur violento; contraria verò reffe eodem in 8. huius operis, cap. 3. tex. 64. specie inter se differant; aiqui naturale, & violentum dicuntur per respectum ad diuersos terminos spectatos secundum rationes illas terminandas; itemque secundum principia, à quibus motus oriuntur; igitur lationum distinctio ab hisce duobus petenda est.

ARTICVLVS. II.

*Præfertur altera opinio, & argumenta,
qua pro contraria adducta sunt,
diluuntur.*

1. Concl.

Altera sententia, quam magis probamus, duabus conclusionibus explicabitur. Prima conclusio sit. Lationes non distinguuntur inter se specie penes rationes naturalis, & non naturalis; si de propria distinctione specifica loquamur. Hanc conclusionem statuit Toletus, quæst. 2. huius libri, Albertus Saxonia, quæst. 6. totus, quæst. 2. aliqui nonnulli probaturque ex eo, quia, si lationes differrent specie secundum prædictas rationes, & quo iure calefactio, qua ignis calefit, cum à se ipso, vel ab alio igni ad perfectum gradum caloris, quem amiserat reducit, specie differeret ab ea calefactione, qua aqua incalefcit; quod tamen nec Aduersarij concedunt, nec veritati consonat, ut ex superiori disputatione

Eius asser-
tores.

Probatur.

Aliques. Assumptum probatur; quia illa calefactio est naturalis; hæc violenta. Sunt qui huic argumento satisfacere se putent, aientes, diuersam esse rationem in alterationibus, & in motu locali, propterea quòd qualitates, è quibus alterationes oriuntur, indiscriminatim se habeant ad progignendam naturalem, vel non naturalem qualitatem: principia verò motus localis determinata sine ad alterum tantum, nempe ad certum terminum. Verum minimè satisfaciunt, quia discrimen illud, quod inter alterandi, & loco mouendi principia statuit, non ita se habet, ut iniquiunt. Etenim, quædam modum lationis principium non est ex se indefinitum, sed omninò determinatum, ut subiectum, cui à natura insidet, ad natium duntaxat locum prouehat alienum autem ad non natium, ut patet in leuitate, quæ ærem in locum sibi naturalem ducit, exhalationem verò, quæ terre naturæ, ac substantiæ est, ad non naturalem defert: ita principium calefaciendi, v. g. determinatum est, ut ignem, aliaque subiecta, quibus à natura inest, non nisi ad statum naturæ congruentem promoueat, aliena autem subiecta etiam ad statum non naturalem. Atque id, quod de leuitate diximus, videre etiam est in impulsu, qui è terre forma promanat. Is enim terram ipsam ad centrum mundi vehit; ærem verò sibi obuium deorsum trudit; sed illam naturaliter, hunc contra naturam, ac per vim.

B Alii dicunt, quod si de propria distinctione specifica loquamur, quia naturalitates illæ, quemadmodum differētiis quasdam physicas & adiectitias partunt, ita dici possunt, diuersas lationum species constituere, non logicas, id est ex simplicibus differentiis essentialiter compositas, quæ solæ in Philosophia veræ species habentur; sed physicas, id est, ex ipsa natura motus, & ex diuersis conditionibus illi accidentariis constitutas, quo pacto homo albus, & homo niger accidentaria specie inter se distinguuntur perhibetur.

Refellitur

C Alii dicunt, quod si de propria distinctione specifica loquamur, quia naturalitates illæ, quemadmodum differētiis quasdam physicas & adiectitias partunt, ita dici possunt, diuersas lationum species constituere, non logicas, id est ex simplicibus differentiis essentialiter compositas, quæ solæ in Philosophia veræ species habentur; sed physicas, id est, ex ipsa natura motus, & ex diuersis conditionibus illi accidentariis constitutas, quo pacto homo albus, & homo niger accidentaria specie inter se distinguuntur perhibetur.

Quod

Linea ~~ae-~~ **cta**, & **circu-**
laris, & **ex** his **mi-**
sta non fa-
ciūt essen-
tiale **discri-**
men in la-
tionibus.

Quod de prædictis naturalitati-
bus asseruimus, pari quoque ratione
intelligedum volumus de alijs eius-
modi, quæ lationi accidunt, siue a-
liunde, siue ex parte spacijs, vt fieri
supra lineam rectam, circulearem, aut
ex his mixtam: omnes enim hæ acci-
dentaria tantummodo inuoluunt di-
scrimina. Ac de huiusmodi physicis
speciebus interpretandus est Arist.
tam in hoc opere, quam in libris de
cælo, & alibi: cum vnicuique cor-
pori simplici motum vnum specie
distinctum attribuit.

2. Concl. Secunda conclusio sit. Lationes
accipiūt speciem à terminis ad quos,
materialiter sumptis. Hanc astruit
Scotus in 1. dist. 2. quæst. 7. & è
iunioribus Philosophis non pauci;
potestque ex eo ostendi, quia condi-
tiones & quasi rationes formales,
cum quibus termini lationum con-
iungi possent, non terminant eius-
modi motus per se, ac secundum suam
essentiam præcisè spectatos, sed se-
cundum respectus illos physicos, &
accidentarios, de quibus paulò antè
diximus. Deinde, si calefactiones om-
nes sunt eiusdem speciei, quia ten-
dunt ad calorem, qui est vnum quid
specie, cur non omnes lationes phy-
sicæ, cum ferantur in vbi vnum se-
cundum speciem, non conueniunt in
vnam speciem infimam? Itaque sta-
tuimus, quemadmodum vbi, qui est
terminus lationis in commune sum-
ptus in duas species infimas diuidi-
tur, videlicet, in vbi definitiuum,
quod proprium est substantiarum
materiæ expertium, & in vbi circum-
scriptiuum, quod conuenit substan-
tijs materiæ prædijs: ita lationem in
duas infimas species distribui, nimi-
rum, in eam quæ ad vbi definitiuum,
& in eam, quæ ad vbi circumscripti-
uum tendit.

Probat.

Sol. 1. arg. Respondemus nunc argumentis
contrariæ opinionis, quam probabi-
lem esse non inficiamur. Ad primum,
concedimus, motum localem habere
se ad suum terminum vt ad obiectū:
negamus tamen, conuenire eiusmo-
di termino aliquas formales ratio-
nes specie distinctas, quæ per se pos-

A sint attingi à lationibus, eisque specifi-
cificam distinctionem tribuere. Ad
secundum respondendum est, natu-
rale & violentum non constituere
aut inferre veras; sed physicas tan-
tum species, & composita per acci-
dens. Nec secundum Aristot. motum
naturalem aduersari violento con-
trarietate logica, cuiusmodi in capi-
te de oppositis definitur, sed physica;
ex qua similiter non logica, sed
physica tantum distinctio specifica
colligi possit.

Solut. 2.

QVÆSTIO V.

Vtrum ad *unitatem numeralem*
motus exigatur, sufficiatque
C *unitas numeralis rei motæ, tem-*
poris, & forma, qua motus ac-
quiritur.

ARTICVLVS I.

Argumenta pro parte negativa.

AD excutendum singulas par-
tes propositæ dubitationis
sua occurrunt argumenta. Ac
primum, quòd ad unitatem numera-
lem motus necessaria non sit unitas
mobilis, videretur ostendi posse in li-
gno partim viridi, partim arido, 12.
quod vnicò motu cietur; & tamen
non est subiectum vnum numero;
quandoquidem ea pars, quæ vixit,
specie distinguitur ab ea, quæ aruit,
cùm illa formam viuientis cohibeat,
hæc non viuientis. Accedit ad
Aristot. testimonium hoc in lib. capit. 3.
text. 27. vbi ait, si quis musico ludens
instrumento, cùm primum summam
chordam, quam Græci *ὠκτάη* vo-
cant, pulsauerit: mox ad infimam, quæ
πεντάη dicitur, transeat, medijs non
pulsatis, eum motum, si eodem fiat
tempore, continuum esse, & tamen
chordæ non sunt vnum subiectum,
sed plura.

Deio-

Queri posse, & omnem motum proprio motore indigere.

Sol. argumentorum pro aduersaria parte.

Argumenta verò, quæ superius proposita sunt, ita dissoluentur. Ad primum dicendum erit, lignum ex parte viride, & ex parte aridum, non esse vnum quid continuum, sed contiguum duntaxat, atque adeo necesse vnum numero subiectum, vt probat argumentum, ideoque non posse vnum numero motum subire, sed plures, quantumlibet sensus eorum distinctionem & varietatem non dignoscat. Ad testimonium Aristot. de motu fidium, omis- sis Interpretum controuersijs circa lectionem explanationemq. eius loci, dicendum, cum citharædus post summam chordam reliquis intermedijs transit ad infimam, posse considerari vel motum ipsum manus, quæ ab anima mouetur; vel motum chordarum, quæ manu quantantur; & illum quidem motum esse vnum numero; posteriorem verò non item, Aristotelemque non de hoc, sed de illo tantum loqui.

Motus lapidis à Lunæ cōcauo ad centrū vnus numero.

Ad aliud circa formam, quæ motu acquiritur, respondemus ex nostra opinione, quæ statuit, motum non terminari per se ad superficiem corporis ambientis; sed ad vbi, quod est idem cum quantitate rei motæ, nihil refert, quod lapis à cōcauo Lunæ descendens aliam atque aliam induat superficiem. Etenim in toto eo spacio vnum continuum vbi acquirit. Quod spectat ad motum lapidis per terræ meatum descendens, sunt qui dicant, totum lapidem pertracturum aliquantulum ultra centrum, donec vanescat impulsus quo recta fertur, deinde rediturum ad centrum, vt in argumento sumitur. Alij, ad quos libentius accedimus, affirmant, non egressurum lapidem secundum se totum è centro, sed secundum aliquam portionem, quantum videlicet opus fuerit, vt se quo ad sui ponderis æ-

A quilibrium in centro componat. Nam cum totus ille impulsus è spe- cter, vt lapidem in meditullio totius vniuersi constituat (non enim hic de imperu à proiectore impresso sermo est) vbi primum lapis eo sine poritus fuerit, cessabit conso- ltim imperus; nec vltius promoue- bit. Verum esto, concedamus totum lapidem à centro recessurum, nec cum redierit, in puncto recipro- cationis quieturum esse; (qua de re in octauo libro disceremus) non cir- circo ascensus ille à centro, & de- scensus, vnus numero motus erit; sed interruptetur in eo instanti, quo descensus inchoabitur: dum enim mobile secundum eandem li- neam rectam pergit, idem spatium, idemque vbi continuatione qua- dam acquirit: non ita verò, dum rur- sus per eandem lineam regreditur, cum in partes spacij oppositas tendat. Itaque idem censendus erit numero motus, quo lapis etiam extra centrum excurrit, non tamen quo ad centrum regreditur; cessabitque continuitas in instanti, quo ascen- sus ille à centro terminabitur, siue per se, siue ex accidente ascensus ap- pellari debeat. Nec verò ad discon- tinuandos motus intermedia quiete opus est, vt in 6. lib. dicemus.

D Ad id, quod de vnitare numeri temporis querit, dicendum est, ap- pellatione temporis nec intelligi tempus primi mobilis, nec expressè designari tempus, quod motum il- lum singularem priuatim diuinetur, sed tantum significari cum motum, qui vnus numero censen- dus sit, ita affectum esse debe- re, vt nulla mediæ quie- tis mora interpole- tur. Ad vltimum quid re- spon- dendum sit, pa- ter ex di- ctis.

Demotus lapidis p- trāseuntis centrū.

CAPVT V.

Tex. 46. **D**efiniendum a autem est, qui motus sint contrarij eodemq; modo qui status, sed primum diuidendum est, vtrum motus, qui ex eodem ei, qui ad idem, contrarius sit, vt qui è sanitate ei, qui in sanitatem, quales etiam generatio & interitus videntur esse, an is, qui ex contrarijs, vt qui è sanitate ei, qui ex morbo, an qui in contraria, vt qui in sanitatem ei, qui in morbum, an is, qui ex contrario ei, qui in contrarium, vt qui è sanitate ei, qui in morbum, an qui ex contrario in contrarium ei, qui ex contrario in contrarium, vt qui ex sanitate in morbum ei, qui ex morbo in sanitatem. Aut enim horum modorum vnum, aut plures esse necesse est. Nam aliter opponi non possunt.

Tex. 47. b Non est autem ei, qui in contrarium contrarijs is, qui ex contrario, vt qui ex sanitate ei, qui in morbum. Vnus enim, atque idem est, quam ratio eorum non eadem, perinde atque nec ratione idem est, ex sanitate mutari, & in ægritudinem.

Tex. 48. c Nec is qui ex contrario ei, qui ex contrario. Nam simul accidit ex contrario, & in contrarium, aut medium. Sed de hoc post dicemus. In contrarium autem mutari contrarietatis causa magis videtur, quam ex contrario. Nam hoc quidem liberatio est à contrarietate, illud verò assumptio. At verò etiam queque mutatio ex eo magis dicitur, in quod mutatur, quam ex eo, ex quo, vt sanatio, ea, que in sanitatem: ægotatio, ea, que in ægritudinem.

Tex. 49. d Restat igitur is, qui in contraria, & is, qui in contraria, ex contrarijs. Fortasse quidem accidit, vt qui sunt in contraria, ex contrarijs etiam sint, sed ratio fortassis non eadem. Dico autem, vt is, qui in sanitatem est, & is, qui ex morbo. Item is, qui ex sanitate, & is, qui in morbum. e Cum autem mutatio à motu differat (ea enim mutatio motus est, que ex subiecto aliquo est in aliquod subiectum) is motus, qui è contrario est in contrarium, ei contrarius est, qui è contrario est in contrarium, vt qui è sanitate in ægritudinem, ei, qui ex ægritudine in sanitatem.

Tex. 50. f Inductione autem etiam constat, que contraria esse videantur. Morbo enim corripi, & sanari, contraria. Item discere, & in errorem trahi non à se. Sunt enim in contraria. Nam vt scientiam & per se, & per alium licet nancisci, ita & scientia aberrare, ac decipi. Latio etiam, que in superum locum, ei, que in inferum. Hæc enim in longitudine sunt contraria. Item ea, que dextram versus, ei, que sinistram, cum hæc in latitudinem contraria habeantur. Rursus que in locum anteriorem, ei, que in posteriorem. Namque & hæc in altitudine contraria sunt. Que autem mutatio in contrarium solum est, vt album fieri, non ex aliquo, motus non est, sed mutatio.

Tex. 51. g In quibus autem contrarium non est, ea mutatio, que ex eodem, ei, que ad idem, contraria est. Ideo generatio interitus contraria est, & abiectio assumptio.

Tex. 52. h Hæc verò mutationes sunt, non motus. At motus, qui non sunt ad medium.

lium, (in quibus contrarijs medium est) vt ad contraria esse ponendum est. Medio enim ut contrarij motus utitur, ad utrumvis fiat mutatio, ueluti è fusco quidem ad album perinde est, ut è nigro, & ex albo in fuscum, ut in nigrum: ex nigro autem in fuscum, ut in album. Nam medium ad extremorum utrumque, ut antea quoque est traditum, quodammodò dicitur. Motus igitur motui hoc modo contrarius est is, qui è contrario in contrarium; ei, qui è contrario in contrarium.

CAPITIS QVINTI EXPLANATIO.

Definiendum a autem] In extrema parte huius libri disputat Aristot. de De cōtra-
motuum inter se contrarietate & quiete eisdem opposita, ac primùm rierate mo-
quinque modos enumerat, quibus motus inter se contrarij videri possint, vt tuum in-
ex ijs veram contrarietatem eligat.

b Non est autem] Docet, eos, quos quarto loco recensuit, qui nimirum ita affecti sunt, vt terminus à quo vnus termino ad quem alterius aduersetur, (quo pacto se habent motus à sanitate, & motus in morbum) non esse inter se contrarios, cum idem sit motus, quo Socrates ægitudine liberatur, & quo sanitatem comparat.

c Necis qui ex contrario] Motus, quos secundo loco recensuerat, excludit, non quòd verè contrarij non sint, sed quia non iccirco contrarij censeri debent, quòd ex contrarijs proficiantur, sed potius, quòd in contraria tendant, idque ex eo confirmat, quia à contrarijs terminis progressus dari potest, & ad terminos inter se contrarios, & ad medium; qui autem ex contrarijs ad idè medium proficiuntur, contrarij non sunt, vt peripicuum est. Deinde, quia soluere à contrarijs, est contraria abicere; ad ea verò terminari, est ea assumere; contrarietatem autem ex ijs, quæ assumuntur, pensanda est. Denique quia motus sicut à terminis, in quos desinunt, nomen accipiunt; ita vt ex ijsdem contrarij, vel non contrarij iudicentur, consentaneum est.

d Refragitur] Acturus paulò post de prima contrariorum coniugatione, Motus acci-
superesse nunc ait, motus tertio & quinto loco dispositos, nimirum eos, qui in cipiunt no-
contraria desinunt, & qui ex contrarijs in contraria tendunt; docetque, isthæc me à termi-
membra ad vnum duci, quatenus motus, qui in contraria desinunt, à contra- nis, in
rijs etiam oriuntur, siquidem hoc interest inter motum, & mutationem, quod rios, quos ten-
motus a contrario, mutatio à contradicente inchoetur. Quod à nobis in pro- dunt.
gressu enucleatius declarandum erit.

e Cum autem mutatur] Affirmat, eos duntaxat motus contrarios esse, qui ex Quì mo-
contrarijs terminis in contrarios tendunt, vt ægrotatio, & sanatio. Aegrotatio tus, inter
namque ex sanitate in ægitudinem, sanatio ex ægitudine in sanitatem abit. se contra-
Cuius rei causam, vt annotauit Simplicius, ab ipso fonte accersit. Nam cum rii sint.
motus sit mutatio è subiecto in tubiectum; hoc est, ex termino affirmatio in as-
firmatum, qui sibi mutuo aduersentur; consequens est, vt ij motus inter se con-
trarij habeantur, qui ex contrarijs in contraria proficiuntur.

f Inductione autem] Exemplis illustrat, cuiusmodi sint contraria, quæ con-
trarios motus constituunt. Inter quæ numerat sciendam & errorem: licet hæc ad motum physicum non pertineant. Cum autem scientia & error bifariam comparentur; aut traditione aliorum, aut inuentione propria; errorem ex nobis, scientiæ ab alio aduersari, inquir. Sumit verò errorem non pro negatione, aut priuatione scientiæ; sed pro eo, quem vocat prauæ affectionis. Qua de re in lib. posterioris analysi fecos.

g In quibus autem] Docet, licet prima oppositionum: coniugatio non conti-

neat eam contrarietatem, quæ motus cōtrarios reddat, sufficere tamen ad cōstituendas mutationes contrarias. Itaque cum duæ mutationes ita se habent, ut terminus à quo vnus sit terminus ad quem alterius, contrariæ sunt, ut interparatū cū ritus & generatio hominis, hæc enim tendit ex non homine in hominem, ille ex homine in non hominem. Postremò subiicit, in quibuscunq; contrariis immo subit ueniuntur media, ita diiudicandos esse motus contrarios, sicuti ij qui ad extremum alterius proficiuntur quandoquidem, ut superius dictum fuit, mediū ad vtrumlibet extremum comparatum, subit vicem alterius extremi.

C A P V T VI.

Tcx. 53. **S**ed a cum motui non solum motus contrarius esse, verum etiam quies videatur, hoc ipsum definiendum est. Contrarius enim simpliciter est motus motui; sed & quies opponitur. Priuatio enim est. Fit autem, ut & priuatio quodammodo contraria dicatur, sed talis tali: ut ei, qui est ad locum, ea, quæ in loco. At hoc simpliciter nunc dicitur. Vtrum enim quieti, quæ in hoc est, motus opponitur, qui ex hoc ipso, an is, qui ad ipsum? Cum igitur motus in duobus subiectis versetur, perspicuum est, quietem eam, quæ in hoc est, ei, qui ex hoc in contrarium est, aduersam esse; ei autem, qui ex contrario ad hoc est, eam quæ in contrario. Sunt verò & ipse simul inter se contrariæ. Nam si cum motus sint contrarij, quietes quoq; non opponantur, absurdum est. **b** Sunt autem eæ, quæ in contrariis, ut, quæ in sanitate est, quies ei, quæ in morbo, & motui, qui è sanitate in morbum: ei enim, qui ex morbo est ad sanitatem, à ratione abest, cum motus ad id, in quo sterit, quietis potius sit generatio, aut simul cum motu fieri contingit. Hanc autem, aut illam esse necesse est, siquidem quæ in albedine est quies, ei non aduersatur, quæ in sanitate. **c** Quibus autem non sunt contraria, in his mutatio, quæ ex aliquo est, ei opponitur, quæ ad idem est: motus verò non est, ut ea, quæ ex ente ei, quæ ad ens. Ac status quidem horum non est, sed mutationis vacuitas. Et quidem si non ens subiectum aliquod sit, mutationis vacuitas, quæ in ente est, ei contraria erit, quæ in nō ente. Quod si non ens non sit aliquid, dubitauerit aliquis, cui aduersetur ea, quæ in ente est, mutationis vacuitas, & an sit quies. At verò si hoc sit, aut non omnis quies motui contraria est, aut generatio, & interitus sunt motus.

Tcx. 56. **C**onstat igitur, si hæc motus non sunt, quietem dicendam non esse. Simile autem quiddam est & mutationis vacuitas. **d** Contraria verò aut nulli, aut ei, quæ in non ente, aut interitui. Nam hic ex ea est, cum generatio sit ad eam. **e** Sed dubitauerit aliquis, cur in mutatione, quæ ad locum pertinet, tam status, quam motus & natura sunt, & præter naturam: in ceteris verò minimè; ut alteratio alia sit natura, alia præter naturam, nibilo enim magis natura, aut præter naturam sanatio est, quam egrotatio, nec dealbatio, quam denigratio. Similisque ratio accretionis est, & immi-
nutionis. Nam neque inter sese contrariæ sunt, neque accretio accretioni, quasi vna sit naturalis, alia præter naturam. Eadem verò est generationis, & interitus ratio: neque enim generatio natura est, interitus

interitus autem præter naturam, cum senescere sit naturale: nec generationem unam naturalem cernimus, aliam præter naturam. f. At si quod vi est, præter naturam est, interitus quoque interitui erit contrarius, ei videlicet, qui natura est, is qui vi, vixit, præter naturam. Sunt igitur & generationes violentæ, & non fatales, quibus naturales aduersantur. g. Atque etiam accretiones, & imminutiones violentæ, ut eorum accretiones, qui ob delicias celeriter pubescunt, & ea frumenta, quæ cito adulescunt, quanquam non compressa.

h. At quomodo res se habet in alteratione? An similiter? quædam enim violentæ, quædam naturales esse possunt. Ut cum in diebus non diiudicantibus alij liberentur, alij in diiudicantibus, illi præter naturam alterantur, y natura. i. Erunt autem interitus inter se, non solum generationi contrarij. Et quid sanè prohibeat? aliquo enim sunt modo. Etenim sunt, si alter quidem sit iucundus, alter molestus.

Quare non simpliciter interitus interitui contrarius, sed ut alter eorum talis est, alter talis. k. Omnino igitur motus & quietes eo, qui dictus est, modo aduersantur, ut qui in superum est locum ei, qui in inferum, cum loci contrarietates hæc sint. Natura autem in superum fertur ignis, in inferum alteratur, & ipsorum lationes sunt contrariæ. At verò ignis naturaliter in superum, præter naturam in inferum. Et quæ naturalis eius est motio, ei contraria est, quæ est præter naturam. Similisque ratio quietis est: nam quæ in supero loco est quies, motui in inferum contraria est. Ac terræ quidem quies illa est præter naturam, cum motus sit naturalis. Quamobrem motui statim contrarius, si qui est præter naturam, ei qui est naturamque & motus eiusdem hoc modo est contrarius. Alter enim natura namque, seu in superum locum, seu in inferum, alter præter naturam.

l. Est autem dubitatio, an omnis quietis, quæ non semper est, generatio sit, & an hæc ipsa via sit ad statum. Eius igitur, quod præter naturam quiescit, ut terræ in loco supero, quietis erit generatio. Itaque cùm vi ferri ferretur, in statum ibat: sed quod ad statum tendit, celerius perpetuò videtur ferri: quod autem vi, contrariò modo; quod igitur ad quietem venit, quiescit. m. Præterea ad statum ire, propriè dici, aut omnino quæ videtur ad locum proprium naturaliter ferri, aut certè id simul cum illo enenire. n. Dubium verò est, an status, qui hic est, m. tui, qui hinc, aduersetur. Nam cùm ex hoc mouetur, aut etiam abijcit, adhuc habere id, quod abijcitur, videtur.

Ita si hæc quies ei motui, qui in contrarium est, aduersetur, simul erunt contraria. An aliqua ex parte quiescit, si adhuc manet? Omnino autem ea res, quæ mouetur, partim illic est, partim in eo, ad quod mouetur. Itaque motus motui magis contrarius est, quàm quies. Et de motu quidem, & quiete, & quomodo vtrumque vnum sit, & quæ inter se aduersantur, o dictum est. p. Dubitari autem aliquis de eo, quod est, tendere in statum, si ijs motionibus, quæ sunt præter naturam, quies opponatur. Et quid si non opponatur, absurdum est, manet enim, sed vi.

Quare aliquid non semper quiescit, sine quietis generatione. Sed constat, aliquid fore. Nam ut præter naturam aliquid mouetur, sic præter naturam poterit quiescere. Quoniam autem aliquibus motus conuenit naturæ, & præter naturam, ut igni, qui sursum est, natura, qui deorsum, præter naturam, utrum hic contrarius est, an qui est terra? Ipsa enim naturaliter fertur deorsum. An constat utrumque, sed non eodem modo? Verum hunc, ut qui natura est ei, qui natura. Qui autem est ipsius ignis in superum locum ei, qui in inferum, ut qui naturalis est ei, qui præter naturam? Similiter autem & in statibus. At fortasse quies aliqua ex parte motui opponitur. Cum enim ex hoc mouetur, & abijcit, id habere, adhuc videtur, quod abijcitur. Quare, si hæc quies motui, qui hinc est in contrarium, aduersetur, simul erunt contraria. An aliqua ex parte quiescit, si adhuc manet? Omnino autem eius, quod mouetur, pars alia ibi est, alia in eo, ad quod mouetur. Quocirca motus motui est magis contrarius, quam quies. Quis igitur motus simpliciter, & de quiete, & motu, quomodo utrumque vnum sit, & quæ aduersentur, dictum est.

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

De oppositione motus & quietis. **S**ED a cum motui] Differit de contrarietate inter quietem, & motum, & quietes ipsas inter se, atque in primis admonet, alia ratione quietem motui, alia motum motui aduersari. Quos enim cum sit priuatio motus, non nisi priuatiue motui opponitur, motus autem perfecta contrarietate tenetur.

1. Assertio. Igitur aliquæ assertiones statuit. Prima est; Non quæuis quies cuiuslibet motui contraria est; sed motui ad vnum aliquod genus pertinenti quies, quæ in eodem genere est, ut lationi quies à latione. Secunda assertio; Motus, inquit, cum in duobus subiectis versetur, hoc est, subiecto in subiectum, siue è termino contrario in contrarium tendat, non aduersatur motus quieti, quæ est in termino ad quem, sed quæ est in termino à quo, ut motus, quo ignis in sublimem fertur, contrarius est quieti, quæ in loco infimo tenebatur, non quam in loco superno obtinet, & motus, quo aqua incalcescit, quieti, quæ est sub frigore, non quæ est sub calore.

3. Assertio. **S**unt autem ea] Tertia assertio; Quietes in locis contrarijs sunt contrariæ inter se; similiterque motus, quibus ab eis, vel ad eas itur, inter se contrarij sunt. Est enim, inquit, à ratione alienum, ut quietes, quorum motus contrarij sunt, non inter se quoque mutuo depugnent.

De contrarietate generum. **C** Quibus autem non est contrarium] Agit de contrarietate quietum, quæ est ubi non cernitur vera ratio motus, sed mutationis duntaxat: reperitq. id, quod supra docuerat de contrarietate earum mutationum, quæ sunt in terminos, quibus nihil est contrarium. Monet verò, non dari propriè statum, siue quietem mutationum, sed quæstam, id est, mutationum vacuitates. Nam si istiusmodi cessatio à mutatione dicenda esset quies, non omnis quies motui aduersaretur: quod à communibus Philosophorum placitis abhorret, qui id quiescere dicunt, quod moueri aptum est. Vel certè generatio in motibus numerari deberet, quod superius confutatum fuit. Non est tamen negandum, prædictam vacuitatem quieti similem esse.

d Contraria verò aut nulli] Docet, illam vacuitatem mutationis aut nulli esse contrariam, ut si non ens, quod entis, in quo ipsa est, contrarium est subiectum.

etum aliquid non sit, aut si aliquid subiectum sit, mutationis vacuitati aduerfari, quæ in ipso est non ente, aut si hoc non videatur concedendum, certe aduerfari interitui, qui ex ipsa est. & illi perinde contrariatur, ut morus, qui ex aliquo quieti, quæ est in illo. Atque ut interitui est ex talis mutationis vacuitate, ita generatio est in illam.

e. Sed dubitauerunt] Vt etiam morum contrarietatem, quæ ex ratione naturalis & violentæ oritur, aperiat, in quæstionem vocat, utrum, sicuti in lationibus quædam naturales sunt, ut cum ignis sursum euolat; alæ contra naturam, ut cum idem in infimum locum truditur: ita idem quoque in ceteris moribus, atque etiam in generationibus accidat. Ac primum disputat in partem negatiuam singularim expendendo mutationum genera, in quibus nullam videtur inuenire rationem, cur non omnes secundum naturam existimari debeant.

f. At si quod vis est] Vt propositam controuersiam diluat, sumit, quidquid per vim fit, id præter, seu contra naturam esse. Nam quod per vim fit, habet principium mouens extra se. Quod verò eiusmodi est, violentum dicitur. Hoc posito, respondet, dari etiam in reliquis mutationibus alias naturæ consentaneas, alias contra naturam, ac violentas: quod exemplis patefacit. Primumque in generationibus ait fatales, id est, in quibus ordo à naturæ constitutus seruetur, naturales esse. Quæ verò aliter fiunt, esse violentas. Huiusmodi esset, inquit Diuus Thomas, productio ranarum, aut serpentum, qui artificio aliquo procreantur, vel intempestiuus rosarum, aut fructuum ortus, qualem pershibent fuisse in hortis Adonidis, quos aqua calida ad eum finem cultores irrigabant. De quibus hortis meminit Plato in Phædro, & Plutarchus in libro de fera Numinis vindicta. Naturalem verò corruptionem vocat Aristoteles, verbi gratia, in homine eam, quæ absque exteriori vi accidit; ut cum quis senio confectus interit. Quod si quis obijciat, Aristotelem 2. lib. de celo, cap. 6. text. 37. affirmare, senectutem, aliasque affectiones, quæ ducunt ad interitum, esse contra naturam; quare nullum interitum esse naturalem. Occurrendum erit, dici quidem eiusmodi affectiones contra naturam, quatenus perniciem moliantur subiecto, quod ad se tuendum, & perpetuandum ingenitam propensionem habet. Verum id non impedire, quod minus secundum eam considerationem, eam diximus, quamque hic pertractat Aristoteles, corruptiones quædam naturales vocari possint.

g. Atque etiam accretiones] Natura has incrementi, & decrementi leges homini statuit (quod ceteris etiam viuentibus suo modo conuenit) primò auget, non tamen subito, sed pedetentim, & per gradus usque ad floridam ætatem; in qua statum obtinet, hoc est, de fluentis maris iacturam ex aquo refertur; deinde in ætate extrema succumbente iam calore minus reparat, quam dilabatur, sicque paulatim arefcit corpus, & imminuitur. Igitur cum hic naturæ ordo, ac modus seruetur, accretio, & decretio naturales appellantur: cum verò secus accidit, non naturales. Euenit autem secus, verbi gratia, grassante morbo, qui nutritoræ facultatis munia impedit, seu retardet. vel etiam nimio cibo, & deliciarum affluentia, ob quam homines citius pubescunt, & ad corporis magnitudinem nondum ætati congruentem euadunt; Consule Galenum in Aphorismis Hippocratis lib. 3. aphor. 27. & lib. 11. de vitiis paruum à fine.

h. At quomodo res se habet] Docet, dari etiam alterationes naturales, & violentas naturales, cum, v. g. ægroti diebus criticis conualescunt, violentas autem, cum ex acriori valitudine recipiunt. Dicuntur autem dies critici, seu dijudicantes, in quibus morbi sit crisis, siue iudicium, v. l. p. prius, quartus decimus, & alij, in quibus disceptantibus quodammodo inter se morbo, & natura, quinam lis adiudicanda videatur Medici decernunt.

Quæstio.

Quid sit violenti.

Corruptio naturalis quæ.
Obiectio.
Dilutio.

Incrementi, & decrementi leges.

Alteratio naturalis quæ.

quod ere Hippocr. in t. Epidemiarum, & Galen. in libro de crifibus.

De motu violento. Ut ea, quæ hoc loco de motu naturali, & violento Aristoteles docuit, aperta tiora fiant, nonnulla aduerfari erunt. Primum fit, violentum, vt traditum est in 3. lib. Ethic. cap. . . . fi propriè fumatur effe id, cuius principium est exira, eo, quod patitur, non conferente vim, adde, fed renitente. Secundum; propriam rationem motus violenti non in lationibus duntaxat, fed in alterationibus quoque cerni; quamquam in lationibus magis fit confpicua; quandoquidem, cum lapis externa vi furfum propellitur, reluctatur afcenfui eius forma naturali conatu, & impulfu, quo deorfum nititur: fed enim etiam, cum aqua ab igne calefit, eius forma calefactioni actiue repugnat, per ingentiam ad frigus inclinationem, & quantum poteft, frigus fuum actiue conferuando, & in ignem agendo. Tertium; Aristotelem hoc loco nomen violenti laxiori significato yfurpaffe, cum appellei violentam eam accretionem, quæ quis alimento vberiori vltra modum excrescit: ad quam tamen conftat, eundem propriam conferre vim, dum opera alticis facultatis cibum coquit, & in fe conuertit.

i Erunt autem interitus] Docet, corruptiones duas, quarum altera naturalis fit, altera violenta, inter fe contrarias effe: non quidem perfecta contrarietate, fed quatenus vna iucunda eft, vel faltem minus moleftat, quam altera. Itemque has contrarias effe generationi: quandoquidem omnis generatio fertur in effe, & omnis interitus tendit ad non effe, qui iermini inter fe repugnantes funt.

K Omnis igitur motus] Quo pacto contrarietas in motu, & quiete fecundum rationem naturalis & violenti infideat, difcretè explanat, aiens, motum in fuperum locum effe aduerfariu motui in locum infimum, quia furfum & deorfum funt locorum differentiz inter fe repugnantes, & vterque eorum motuum alicui corpori naturalis eft. Ignis enim fuo pie Impetu afcendit, terra etiam naturaliter ad imum vergit. Proindeque, vt ille per vim deorfum agit, ita hæc per vim furfum appellitur. Itaque motus naturalis, & violentus contrarij funt inter fe; & quietes fimiliter. Nam quies in loco fupero eft contraria motui ad locum infimum, & contentanea motui ad locum fuperum: item verò quies in loco fupero aduerfaria eft quieti in loco infimo, & è conuerfo.

Motus naturalis & violentus contrarij. Dubit.

l Est autem dubitatio] Dubitationem proponit, num quies, quæ non femper eft, fed modo conuenit rei, modò non conuenit, generetur, eiusque generatio via ad ftatum dici debeat. Primum igitur negatiuam partem controuerfiz ex eo oftendit, quia alioqui fequeretur, cum lapis in fublimi loco tenetur, & quiefcit, dari eius quietis generationem, ac cum idem lapis furfum tendit, in ftatum ire, quod abfurdum eft: quandoquidem omnia, quæ ad ftatum eunt, quantò ad illum magis appropinquant, tantò maiori impetu feruntur: & quantò ab eo longius recedunt, tantò erunt tardius. Quod fi quis fateatur, nullam dari talis quietis generationem, in aliud abfurdum non minus graue incidet, nimirum potiri quiete aliquid, quod tamed ad quietem non venit.

m Præterea ad ftatum] Rurfus in contrarium difputat, quia ad ftatum ire, aut eft in proprium locum natiuo impetu contendere, aut cum eo iungitur. Quo fit, vt quietis violentæ generatio; fi propriè loquamur, via ad ftatum appellari non poffit. Hunc in modum Aristoteles adductis vtrinq; argumentis quæftionem pertractauit, cuius folutionem Auerroes dilatam ab eo putat. Simpliciis verò datam credit, cum docuit, *q. i. f. a. b. a. b. a. b.* hoc eft, ire ad ftatum, ijs tantum propriè conuenire, quæ naturaliter cientur. Itaque fententia Aristotelis eft, id quod moueri poteft, & à motu ceffat, re vera quietem habere, & cum ad locum, in quo à motu ceffare debeat, contèdit, re vera ad quietem ire. Verùm, nulli competere *q. i. f. a. b. a. b. a. b.* id eft, ad ftatum, feu quietem ire, fi vis &

Refpõfio. pro-

proprietas Græci vocabuli spectetur. distendat ad locum, in quo tranquille, & ad naturam suam congruenter consistat. Quod quidem tunc solum corpora obtinent, cum proprio, sibi quæ à natura designato loco potiuntur.

n. Dubium variet.] Ex ijs, quæ paulò ante sunt tradita, dubium exoritur. Dubitas. Enimverò, si quies in loco aliquo movi, quo ex eo disceditur, aduersaria est, utique videntur duo contraria eidem simul convenire: quandoquidem id, quod albescit, non confestim totam albedinem accipit, aut totam nigredinem pellit, sed sensim & gradatim, sicque interim, dum movetur, utriusque extremi partem obtinet. Quare etiam id, quod locum mutat, partim movetur, partim quiescit. Respondet Aristoteles, ita esse, non quasi in eodem simul insit motus, & quies simpliciter, sed quies ex parte, quatenus, dum mobile ab aliquo loco recedit, adhuc partim in illo est.

o. Dicitur est.] In quibusdam Græcis exemplaribus hic est huius libri finis: quomobrem ea, quæ sequuntur, nec ab Argyropilo versa fuere, nec à Porphyrio, aut Themistio explicata. Ea tamen enarrat Simplicius, non ut ab Aristotele scripta, sed ut à Theophrasto, aliove eius interprete in commentarijs tradita, quæ deinde librariorum incuria in textum irrepererint.

p. Dubitavit autem.] Quoniam dux paulò antea explicata controuersia ijsdem fere verbis hoc loco repetuntur, nec in eis noua occurrit difficultas, huc libri explicatio finem habeat.

FINIS LIBRI QVINTI.





IN SEXTVM

LIBRVM

PHYSICORVM

ARISTOTELIS.



P R O O E M I V M.



*V*eteres Peripatetici, vt in proæmio huius, & superioris libri testatur Simplicius, totum *Auscultationis Physicæ* opus in duas partes distribuebant, asserentes, in primis quinque, vel, vt *Porphyrio*, & quibusdam alijs placuit, in primis quattuor libris, communia rebus omnibus nature pronuntiata contineri; in reliquis verò agi de motu. Non quòd in alijs etiam, excepto primo & secundo, non fuerit de motu disputatum; sed quia in illis infiniti, loci, vacui, & temporis tractatio maiorem partem sibi vendicauit; in his autem ea, quæ ad motum spectant, seorsim & vberius tradantur. Igitur in prima huius libri parte demonstrat *Aristoteles*, motum ex partibus diuiduis constare, non ex indiuiduis, vt *Philosophi* quidam opinati sunt, quæ atomos, hoc est, insecutibilia corpuscula inuexere. In secunda parte docet, quor modis secari motus queat. In tertia, quæ sit etiam quietis diuisio. In postrema *Zenonem* insecutatur, & quædam eius, atque aliorum *Philosophorum* argumenta dissoluit.

Distributio.

ARISTOTELIS

PHYSICORVM.

LIBER SEXTVS.



C A P V T L



*Q*uoniam a autem continuum, & quod tangit, & quod Tex. 1.

deinceps est, sunt, vt prius definitum est; continua quidem, quorum extrema vnum sunt, tangencia, quorum similia, deinceps, quorum nihil eiusdem generis medium est, fieri non potest, vt ex indiuiduis aliquid constet, vt linea ex punctis, si linea continuum est, punctum autem

indiuiduum. Neque enim punctorum extrema vnum sunt, cum indiuidui non sit hoc quidem vltimum, illud verò alia quedam pars; neque etiam simul, cum rei, quæ partibus vacat, nullum sit extremum: extremum namque, & id, cuius est extremum, diuersa sunt. b Præterea necesse est puncta ea, è quibus est continuum, aut continua esse, aut se vicissim tangere. Eadem autem in omnibus indiuiduis est ratio. Ac continua quidem esse non possunt, propter rationem, quæ iam dicta est. Tangit autem res quæque aut tota totam, aut pars partem, aut totum partem. Sed cum indiuiduum partibus vacet, vt totum totum tangat, necesse est. Continuum verò non sit, cum totum totum tangit. Aliam namque, atque aliam partem habet continuum, & in ea diuiditur, quæ hoc modo sunt diuersa, atque loco abiuncta. c At nec punctum punctum, nec momentum momentum deinceps sequitur, vt longitudo ex eis, aut tempus constet. Nam ea deinceps sequuntur, quibus nihil est generis eiusdem interiectum. Inter puncta autem semper est medium, videlicet, linea, & inter momenta tempus. d In indiuidua etiam diuiderentur, siquidem in ea diuiduntur, ex quibus vtrumque est. Sed nullum continuum in ea potest diuidi, quæ partibus vacant: aliud autem inter puncta, & momenta genus nullum esse potest. Nam si erit, aut diuiduum fore, aut indiuiduum palam est. Et si diuiduum, aut in indiuidua, aut in semper diuidua: hoc verò est continuum. Perspicuum verò etiam est, continuum omne in semper diuidua diuiduum esse. Nam si in indiuidua, indiuiduum tanget indiuiduum. Etenim continuorum extremum vnum est, & tangit. e Eiusdem autem rationis est & magnitudinem, & tempus, & motum ex indiuiduis coalescere, & in indiuidua diuidi, vel nullum. Quod ex his patet. Nam si magnitudo ex indiuiduis componitur, etiam motus, qui per eam fit, è partibus indiuiduis motibus

Tex. 2.

Tex. 3.

Tex. 4.

Tex. 5.

- constabit. *Vi* si *A, B, C.* magnitudo ex *A, B, C.* indiuiduis sit, motus quoque *D, E, F.* quo mobile, *G.* super *A, B, C.* mouetur, vnamquamque partem habet indiuiduam. *f* Quod si praesente motu necesse est aliquid moueri, & si aliquid mouetur, necesse est, motum adesse, ipsam quoque moueri, ex indiuiduis constabit. Igitur, *G.* per, *A.* motus, *D.* est motus, per, *B.* motus, *E.* per, *C.* motu *F.* *g* Si igitur necesse est id, quod è loco aliquo ad aliquem locum mouetur, ad eum locum ad quem mouetur, cum mouetur, non simul moueri, & motum esse (vt si Thebas quispiam proficiscitur, non potest hic Thebas proficisci simul, & profectus esse) per *A.* quod partibus vacat, cui *D.* motus aderat, ipsum *G.* mouebatur. Quare, si post transiit, quam transiret, diuiduus erit. Tum enim, cum transibat, nec quiescebat, nec transierat, sed erat in medio. Sin verò simul transit, & transiit id, quod proficiscitur, tum, cum proficiscitur, illuc profectum, motumque erit, quo mouetur. *h* Quod si per totam *A, B, C.* aliquid mouetur, & motus, quo mouetur, est *D, E, F.* atque per partem *A.* que partibus vacat, minimè mouetur, sed motum est, motus profectò non ex motibus constabit, sed ex terminis motus, & motum quippiam erit, quod non mouebatur, quippe cum *A.* partem transiuerit, non transiundo. *i* Quare fiet, vt ad profectiois finem aliquid peruenierit, quod tamen nunquam profectum est. Nam per hanc partem profectum est, non proficiscendo. *k* Quod si necesse est, rem quamcumque aut quiescere, aut moueri, in singulis autem *A, B, C.* partibus quiescit, aliquid erit, quod continuè quiescet, simulque movebitur. Nam per totam *A, B, C.* mouebatur, & in singulis eiusdem partibus quiescebat, quamobrem & in tota. *l* Atque etiam si indiuiduae partes motus *D, B, F.* sint motus, fiet, vt praesente motu non moueatur, sed quiescat. Sed si non sint motus, ex non moribus motus constabit. *m* Vt autem longitudinem & motum, sic tempus indiuiduum esse, & ex indiuiduis momentis constare necesse erit. Nam si omnis *A.* possit diuidi, & quod aequè est relox in minori minùs transire, diuiduum quoque erit tempus. *n* At si tempus, in quo per longitudinem, quæ est *A.* aliquid fertur, diuiduum fuerit, ipsa quoque, *A.* longitudo erit diuidua.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Continuum non cõta-
re ex indi-
uisibili-
bus.

QUoniam a *autem.*] Probat, nullum continuum ex indiuiduis partibus coalescere, vt perspicuum euadat, motum, qui continuum quoddam est, ex indiuiduis non componi. Ac primum à magnitudine exorditur, hunc in modum. Si linea, verbi gratia, ex indiuiduis, id est, ex punctis conficeretur, aut puncta essent continua in linea, aut contigua, aut deinceps, sed nullo horum modorum affecta esse possunt, igitur continuum non conficitur ex indiuiduis. Assumptionem probat, primum, quo ad priores duas partes. Etenim continua dicuntur, quorum extrema sunt vnum; contigua verò, quorum extrema sunt simul: cum ergo indiuidua non habeant extrema; siquidem vacant partibus, certè neque continua esse poterunt, nec contigua.

b Praeterea necesse est.] Suadet rursus, indiuidua non esse contigua. Nam cum ea, quæ contigua sunt, scilicet tangant, vel puncta se contingere secun-

gunt

lum se tota, vel pars vnius partem alterius; vel vnum totum alterius partem; atqui illiusmodi contactus non potest effici posterioribus duobus modis; quia indiuidua carent partibus, nec etiam primo modo, quia ex omnibus punctis vnum tantum punctum emergeret; cum tamen continuum multis partibus, quarum vna extra aliam sit, constare debeat. Nullo igitur pacto indiuidua contigua esse queunt.

c. *At nec punctum punctum.*] Probat, tertiam partem, nimirum, puncta non sequi deinceps, quia ea deinceps sequi dicuntur, inter quæ nihil eiusdem generis intercedit: at inter quælibet duo puncta cadit linea, in qua necessarii insunt puncta.

d. *In indiuidua etiam diuiderentur.*] Alia ratione concludit, continuum non coalescere ex indiuiduis partibus. Nam vnumquodque ex ijs constat, in quæ diuiditur; continuum autem non in partes indiuiduas sed diuiduas secari potest. Quoniam verò sumptum erat, inter quæcunque duo puncta esse lineam, & omne continuum secari in ea, quæ infinitè diuidi possunt, vtrumque ratione confirmat. Primum, quia cum ostensum sit, puncta in linea neque continua esse, neque contigua, oportet inter ipsa aliquid cadere, quod aliud esse quam lineam non potest. Posterius, quia si continuum diuideretur in partes indiuiduas, vnum indiuiduum rangeret aliud in conuuius; quod fieri non posse ex dictis constat. Assumptum probat, quia partes continui sunt sibi coherentes, & continuatæ; proindeque necesse est, earum extrema vnum esse.

e. *Eiusdem autem rationis.*] Docet, magnitudinem, motum, & tempus reciprocari inter se quo ad compositionem ex diuiduis, vel indiuiduis, & quo ad sectionem in hæc ipsa. Itaque vel omnia, vel nullum horum ex indiuiduis constici; & in indiuidua secari posse. Nam quod magnitudo, super qua fertur mobile, non possit constare ex indiuiduis, quin similiter ex ijs motus coalescat, ex eo demonstrat, quia partes motus, & magnitudinis respondent sibi mutuo, & seque vicissim adæquant, quod probat sumpta magnitudine A. B. C. & D. E. F. vi partibus motus.

Magnitudo, motus, & tempus qua consideratione recipiuntur inter se.

f. *Quod si præsentis.*] Cum impossibile sit, dari motum, quin aliquid moueatur, vel aliquid moueri, quin detur motus, probat similiter, fieri non posse, vt magnitudo, quæ motu percurritur, ex indiuiduis sit composita; quia sequeretur, ipsum quoque moueri ex indiuiduis constare. Quod ex eo planum est: quia motus, & moueri, vna eademque res fuit, nec nisi ratione inter se differunt, vt alio loco declaratum fuit. Quare, si motus ex indiuiduis coalescat, oportebit etiam, vt moueri re ipsa ex eisdem constet.

Motus, & moueri vt differant.

g. *Si igitur necesse est.*] Probat, motum, seu moueri non constitui ex indiuisibilibus: neque partes motus D. E. F. esse indiuisibiles, præmissa tamen hypothesi, quod impossibile sit, aliquid moueri simul, & motum esse ad aliquem locum. Deinde si ut priorem partem motus, qui sit super magnitudine A. B. C. quæ pars dicitur D. respondetque A. partem magnitudinis indiuisibili. Tum moueatur, inquit, mobile G. motu D. super A. aut cum mouetur, nondum motus est, partemque transiit, aut simul mouetur, & motus est. Hoc posterius dari non potest, quia repugnat. Igitur prius mouebitur, quam sit motum; atque adeo motus D. non erat indiuisibilis.

Motum, & moueri non constitui ex indiuisibilibus.

h. *Quod si per totum.*] Quod semonstrauit in parte motus, demonstrat in toto motu constante partibus D. E. F. diceret enim fortasse quispiam, mobile G. per singulas partes magnitudinis A. B. C. motum esse, & non moueri; sed toto motu, & per totam magnitudinem primo moueri; deinde esse motum. Hoc refellit, quia sequeretur, motum non constitui ex motibus, sed ex terminis motus, quæ dicuntur mutata esse, quod iam est impossibile, quam tempus constitui ex momentis, aut lineam ex punctis. Quod verò id consequatur, planum est, quia si mobile G. motum est per partes A. B. C. & per nullam earum mouetur, cum motus non sit, nisi aliquid moueatur, vtrique

Termini motus mutata esse.

partes motus D. E. F. quæ partibus magnitudinis adæquantur, nullo pacto erunt motus: quare constabit motus ex non motibus.

i. *Quare fiet, ut ad profectum.*] Aliud incommodum est, quòd profectum quidpiam erit ad aliquem locum, non proficiscendo, sequetur enim, delatum esse mobile. G. per partes A. B. C. quod tamen per eas nunquam potuit dici moueri.

K. *Quod si necesse est.*] Tertium incommodum est, quòd aliquid simul mouebitur, & quiescet. Nam si G. per partes A. B. C. non mouetur; ergo quiescet, cum omne corpus aptum moueri, aut moueatur, aut quiescat: & tamen illud ipsum mouebitur; quia per totam magnitudinem cietur.

l. *Argue etiam si indiuidua.*] Quartum incommodum est, quod præsentem motum non moueatur res, aut motus ex non motibus conficiatur. Etenim erit præsens motus, quia motum est indiuiduum, & per totam magnitudinem res mouetur, at si in partibus non mouetur, in tota etiam magnitudine non mouetur, proindeque motu præsentem non mouebitur.

Tēpus, magnitudinē & motum reciprocare quo ad compositionem.

m. *Ut autem longitudinem.*] Demonstrat, eandem esse rationem temporis, quæ est magnitudinis & motus, quo ad eorum constitutionem ex indiuiduis. Sit enim magnitudo A. B. C. cuius omnes partes diuiduæ sint, partemque A. mobile G. in tempore, A. decurrat. Cum igitur, A. diuiduum sit, prius mobile, G. eius partem conficiet, quàm totum, atque adeò in parte temporis, H. quandoquidem minus spaciū minori tempore æqua velocitate decurritur. Ex quo iam sequitur, A. diuiduum esse.

n. *At si tempus.*] Eadem ratione, si tempus diuiduum ponatur, probari etiam poterit, magnitudinem ipsam, super qua motus fit, diuiduam esse. Nam si mobile certo tempore aliquam partem (spaci) conficiat æqua velocitate breviori tempore portionem aliquam partis illius traiciet, atque ita iam eiusmodi pars diuidua erit.

C A P V T II.

TEX. 11.

Cum a autem magnitudo omnis in magnitudines diuidua sit: (ostensum est enim nullum continuum ex indiuiduis constare) estque omnis magnitudo, continuum, necesse est, ut quod velocius est, ut quidem ipsum definiunt, maiorem magnitudinem in tempore equali, & æqualem in minori, atque etiam in minori ampliorem conficiat. b. Sit enim A, mobile celerius mobili B. cum igitur velocius id sit, quod prius maturatur, quo in tempore (sicque illud F. G.) A. ex G. in D. motum est; in eo mobile B. ad D. nondum accessit, sed circa est. Quare in tempore equali id, quod est velocius, plus conficit. c. Atqui & in minori plus transit, quam hoc ipsum.

TEX. 12.

Nam quo in tempore A, in D. peruenit, B, quod tardius est, perueniat in E. Igitur cum A, in D. in toto tempore F. G. peruenierit, tertē in minori, quam hoc sit, veluti in F, K, perueniet in H. Ita C, H, magnitudo quam A, conficit, magnitudine C, E, maior est, & tempus F. K. tempore.

TEX. 13.

F, G, minus: maiorem itaque in minori. d. Perspicuum autem ex his etiam est, id, quod celerius est, in minori tempore equalē conficere. Cum enim magnitudinem maiorem in minori tempore, quam tardius transeat, idemque per se sumptum in maiori tempore maiorem quàm minorem,

ut ma-

ut magnitudinem, L, M, quam magnitudinem L, N, maius profectò erit tempus P. S. in quo, L, N, transit, quam tempus P, R, in quo L, M. Quare si tempus P, S, tempore P, T, sit minus, in quo id, quod tardius est magnitudinem L, M, conficit, etiam tempus P, R, tempore P, T, minus erit: est enim minus, quam P, S, quod autem minore est minus, ipsum quoque est minus. Quare in minori per aequale movebitur. Præterea si omne, quod mouetur, necesse est, ut in tempore aut æquali, aut minori, aut maiori moveatur, & id quidem, quod in maiori tardius est, quod in æquali æque velox, quod autem est velocius, neque est æque velox, neque tardius, id profectò, quod velocius est, neque in æquali tempore potest moveri, neque in maiori.

Tex. 14.

Restat igitur, ut in minori. Quamobrem esse est, ut quod velocius est in minori tempore æqualem transeat magnitudinem. c. Cum autem omnis motus in tempore sit, & in omni tempore possit motus fieri, celeriusque & tardius, quidquid mouetur, moveri, in omni tempore celerius & tardius licet moveri. Hac autem cum sint, tempus quoque continuum esse necesse est. Dico continuum id, quod in semper diuidua est diuiduum. f. Hoc namque posito continuo, tempus necessarid continuum est. Nam cum demonstratum sit id, quod celerius est in minori tempore æquale transire, sit, A, magis velox, B, autem magis tardum, quod in tempore F, G, magnitudinem C, D, conficiat, manifestum est, quod velocius est, eandem magnitudinem in minori, quam id sit, tempore transiit. Transcat autem in tempore F, K. Rursus cum magis velox in tempore F, K, totam C, D, magnitudinem transferit, id, quod tardius est, in eodem tempore minore transibit, sitque illa, C, E, cum B, quod est tardius in tempore F, K, magnitudinem C, E, transferit, id quod velocius est, in minori transiit. Quare tempus F, K, rursus diuidetur. Eo autem diuiso, magnitudo quoque C, E, eadem proportionem diuidetur. Quod si magnitudo, etiam tempus, & hoc semper erit, si post id, quod celerius est, tardius sumamus, & post id, quod tardius, id quod celerius, atque eo, quod demonstratum est, utamur. Nam quod celerius est, tempus diuidet: quod tardius, longiudinem. Si igitur reciprocario perpetuè verè sit, atque cum sit, semper diuisio efficitur, omne tempus continuum esse manifestum est. Simul autem constat, magnitudinem omnem esse continuum. Namque iisdem, & æqualibus diuisionibus tempus & magnitudo diuiduntur. g. Præterea ex rationibus, quæ afferri solent, constat, si tempus continuum sit, magnitudinem quoque esse continuam, siquidem in temporis dimidio dimidium transit, & simpliciter in minori minus. Eadem enim erunt temporis, & magnitudinis diuisiones. h. Et si alterutrum infinitum alterum quoque, & ut alterum, alterum.

Tex. 15.

Tex. 16.

Tex. 17.

Tex. 18.

Utrum si extremis infinitum tempus est, longitudo quoque extremis est. At si diuisione, etiam longitudo diuisione: si tempus utroque est, magnitudo etiam utroque. i. Quapropter & Zenonis ratio falsum sumit, in tempore finito transiri infinitum non posse, aut infinitorum unum quod-

Tex. 19.

quodque tangi. Nam & longitudo, & tempus, et omnino omne continuum infinita bifariam dicuntur; aut diuisione, aut ex remis. Quae igitur quantitate infinita sunt, in tempore finito tangi non possunt; quae autem diuisione, possunt. Namque & tempus hoc modo est infinitum: quare in infinito infinitum transire, non in finito, & infinitis infinita tangere, non finis contingit. Neque igitur tempore finito infinitum licet transire, neque infinito finitum, sed si tempus sit infinitum, magnitudo quoque erit infinita, & si magnitudo, tempus. Sit enim finita magnitudo *A. B.* tempus infinitum, *C.* Sumatur itaque temporis aliqua pars finita *C. D.* In hac partem aliquam magnitudinis transibit. Transeat partem *B. E.* Hac autem metietur magnitudinem *A. B.* aut deficiet, aut excedet: nam nihil refert: si enim equalem magnitudini *B. E.* in tempore aequali transit, hac autem totam metietur, totum tempus, in quo transit, finitum erit. Nam in aequalia diuidetur, perinde atque magnitudo. Præterea, si non omnem magnitudinem tempore infinito transit, sed finito etiam partem aliquam potest transire, veluti *B. E.* hec autem totam magnitudinem metietur, & aequalem in aequali transit, finitum profecto tempus erit. Magnitudinem autem *B. E.* infinito tempore non transire, manifestum est, si tempus altera ex parte finitum sumptum sit. Nam si in minori partem transit, hoc finitum esse necesse est; cum altera ex parte sit terminatum. Eadem autem demonstratio est, si longitudo fuerit infinita, tempus autem finitum. Ex his igitur, quae dicta sunt, perspicuum est, nec lineam, nec superficiem, nec omnino concinuum ullum indiuiduum esse, non ob id solum, quod nunc traditum est, sed etiam, quod fiat, ut res indiuidua diuidatur. Cum enim in omni tempore velocius & tardius sit, quod autem velocius est in tempore aequali, maius conficiat, potest & duplicem, & sesquialteram longitudinem conficere, cum hac esse possit velocitatis proportio. Quod igitur velocius est, eodem tempore per sesquialteram delatum sit, & magnitudines diuidantur, velocioris quidem in tria indiuidua, *A. B. C. D.* tardioris autem in duo, *E. F. F. G.* diuidetur itaque & tempus in tria indiuidua, cum aequale in tempore aequali conficiat. Igitur in *K. L. L. M. M. N.* diuidatur. Rursum cum id, quod tardius est, *E. F. F. G.* transierit, tempus quoque in duas partes aequale scabatur. Indiuiduum itaque diuidetur, & quod partibus vacat, non in indiuiduo conficit, sed in maiori. Quare manifestum est, nullum continuum partibus vacare.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Leges velocitatis,
9. ad 12.

Cum autem. Persequitur institutum demonstrans, eandem esse rationem in tempore, quæ est in motu, & magnitudine quo ad compositionem ex diuiduis, vel indiuiduis partibus. Desumit autem argumentum a lege velocioris, & tardioris: sed enim tria quædam ad id præmittit, videlicet. Quorum primum est, velocius aequali tempore maius spacium

cium transmittere. Secundum. velocius in minori tempore transire spacium æquale ei, quod tardius in maiori decurrit. Tertium, velocius in minori tempore maius spacium conficere, quam tardius in maiori. Has hypothesas vniuersim ex eo veras esse probat, quia omnis magnitudo, quæ motu percurritur, potest in alias atque alias magnitudines diuidi, cum nullum continuum ex indiuiduis coalescat.

b *Sic enim, A. mobile.*] Superiora particularim ostendit, in primis id, quod primo loco proposuerat, hunc in modum. Sit mobile velocius A. mobile tardius B. feraturque A. super magnitudine G. D. tempore. F. G. quod sit vnus horæ. Cùm ergo B. tardius feratur, quam A. non decurret toto eo tempore eandem magnitudinem, cùm id, quod tardius est, metam seriùs attingat, quare non accedet ad D. quod est extremum: sicque velocius eodem tempore maius spacium transierit.

c *Atqui G. in minori.*] Ostendit id, quod tertio loco posuerat, nempe velocius minori tempore maiorem magnitudinem, quam quod tardius est, conficere. Sumit verò eandem magnitudinem. C. D. supponitq., dum A. quod est velocius, totam eam decurrit B., quod tardius mouetur, ad E. tantummodo pertingere. Itemq. tempore breuiori, quam illud sit, v. g. in tribus quadrantibus horæ, quæ sint E. K. minus quam F. G. quod vnâ horam ponebamus in ea magnitudine transire, & peruenire ad H. C. B. H. D. quod inter C. & D. est constitutum. Vnde colligit, cum magnitudo C. H. quam confecit A. maior sit magnitudine C. E. quam transiit mobile, B. & tempus. F. C. minus sit F. G. maiorem magnitudinem minori tempore transire id, quod est velocius.

d *Per spicuum autem est.*] Demonstrat, quod secundo loco proposuerat, nimirum id, quod velocius est, æquale spacium decurrere minori tempore, quam mobile tardius. Præsumit autem duo, quorum alterum probatum iam est, nempe velocius transire maius spacium minori tempore, quam tardius. Alterum, mobile velocius per se sumptum, etiam nulla facta collatione cum tardiori, maius spacium in maiori tempore transire, quam in minori: tum accipit pro maiore magnitudine. L. M. pro minori. L. N. Pro maiori verò tempore, in quo maiorem transiit, sumit, P. S. pro minori, in quo minorem P. R. ita vt P. S. sit v. g. vnus horæ, P. R. horæ dimidiata, &c.

e *Cum autem vnus motus in tempore.*] Propositum fuerat Aristoteli, ostendere tempus esse continuum, consistereque ex partibus infinitè diuiduis, vt ad id deducatur, ostendit, tempus, & motum secundum rationem diuidui, & indiuidui inter se reciprocari, sibi que respondere. Ac primùm aliquot hypothesas præmittit, nimirum, motum non in instanti, sed tempore effici, item in quouis tempore motum dari posse. Et quidquid mouetur, tum celerius, tum tardius moueri posse.

f *Hoc namque posito.*] His constitutis, suadet propositum hac ratione: Omne id, (mittamus literas, quæ rem turbant) in quo, qualibet parte data, potest dari minor, continuum est, & infinitè diuiduum: atqui magnitudo, & tempus sunt huiusmodi: sunt igitur continua & in infinitum diuidua. Secundo, idem confirmat, quia si vnâ & idem mobile æqualiter motum toto aliquo tempore pertranseat totum spacium, & mediâ temporis mediâ, & in minori minus; consequens est, vt tempus & magnitudo eadem sortiantur diuisiones.

g *Præterea ex rationibus.*] Tertio, idem concludit testimonijs eorum, qui de hac temporis & magnitudinis sectione disputant: idem enim sentiunt, idque comprobant argumeto ab ijs, quæ æquè celeriter mouentur; quæ ita sunt affecta, vt magnitudinis, quam in toto aliquo tempore decurrunt mediâ tem-
in temporis illius dimidio pertranseant, ac semper in minori tempore minorem partem magnitudinis. Quod nequaquam accideret, nisi tempus & magnitudo eadem diuisiones subiret.

De velocitate motuum.

Motus non momento, sed in tempore fieri.

Tempus & magnitudinē eadē diuisiones subire.

h. Esi alterutrum infinitum.] Docet, tempus & magnitudinem ita se habere, vt si alterum infinitum sit, alterum quoque infinitum esse deprehendatur, ponitque duos modos infiniti, infinitum diuisione, & infinitum extremis. Infinitum diuisione, quod etiam infinitum potestate dicitur, est id, quod in infinitum diuidi potest. Infinitum extremis, quod item infinitum actu appellatur, est quod extremis, seu terminis caret, atque adeo pertransiri non potest.

Duplex
infinitum.
Potestate.
Actu.
Ratio Ze-
nonis ad
tollendum
motum.
Resp.

i. Quapropter & Zenonis ratio.] Nitebatur Zeno motum tollere: quia si motus super aliqua magnitudine fieret, cum in ea infinitae partes infint, sequeretur, tempore finito infinita pertransiri & tangi, quod fieri nequit. Huic argumentationi responder Aristoteles, cum iisdem diuisionibus tempus & magnitudo diuidantur, idemque sit in vtroque infinitatis modus, non esse incommodum, id quod ita est infinitum, vt extrema habeat, ad quae perueniatur. hoc est, infinitum non actu, sed potestate, percurri alio simili infinito, cuiusmodi est tempus. Certè hæc Zenonis tam absurda opinio nullo melius, quam experientia ipsius argumento refellitur. Quod Diogenes Cynicus fecit, vt refert Simplicius. hoc in libro, commento 53. & lib. 8. commento 25. Nam cum Zenonis rationes aliquando audisset, surrexit, nec aliter quam coram ambulando respondit.

Diogenes
vt Zenoni
motum tol-
lenti respò-
derit.
Theorema
de motu.

K. Neque igitur tempore.] Colligit ex dictis, nec finito tempore infinitam magnitudinem, nec finitam infinito transiri posse; sed vtrunque vel finitatem vel infinitatem requiri. Sit, inquit, magnitudo finita, verbi causa, decem cubitorum, & tempus, quod in ea consumitur, vt aduersarius concedit, infinitum. Sed ab huiusmodi tempore pars aliqua adimatur; nempe hora, in qua mobile partem aliquam magnitudinis conficiat. hæc pars magnitudinis habet finitam proportionem ad totam magnitudinem; ergo & hora finitam habebit proportionem ad tempus, quod in tota magnitudine consumitur. Quare non erat tempus infinitum, vt dicebatur.

L. Praeterea si non omnem.] Eadem fere ratione propositum confirmat, nisi quod non totam magnitudinem, sed quandam eius partem sumit. Non posse igitur partem infinito tempore decurri, hunc in modum ostendit. Tempus, quod consumitur circa initium magnitudinis, negari non potest, finitum esse, cum inde incipiat, cumque breuiori tempore pars, quam totum conficiatur, ergo in fine eius partis decursus erit tempus finitum, ac certum, non autem infinitum. Pari facilitate ait demonstrari, si spacium infinitum fuerit, necessariò tempus fore infinitum, quod consideranti patet.

Si spacium
sit infinitum,
necessario
tèpus
fore infinitum.
Nullū con-
tinuū indi-
uisibile.

m. Ex his igitur.] In extrema parte capitis vniuersè ostendit, nullum continuum indiuisibile esse, aut ex indiuiduis partibus constare. Summa rationis hæc est. Sit magnitudo ex tribus indiuiduis partibus composita; sit tempus ex tribus partibus similiter indiuiduis; sintque duo mobilia alterum altero velocius, proportione, quæ est trium ad duo: si mobile velocius in tempore ex tribus indiuiduis partibus constante totam prædictam magnitudinem transiit, vtique mobile tardius eodem tempore duas partes, hoc est, duo indiuidua eiusdem magnitudinis conficiet. Cum autem partes temporis debeant, partibus magnitudinis respondere, tempus, in quo mobile velocius mouetur, necessariò diuidetur in tres partes indiuiduas magnitudinis partibus respondentes, rursusque idem tempus leuabitur in duas partes æquales, quæ respondeant duabus partibus, ex quibus constat magnitudo, per quam mobile tardum mouetur. Quare cum tempus ex tribus tantum indiuiduis partibus compositum diuidi non possit in duas partes æquales, nisi indiuidua pars diuidatur, aut fatendum erit indiuiduum posse diuidi, quod repugnantiam inuoluit, aut continuum nec esse indiuiduum, nec ex indiuiduis partibus confici, quod erat probandum.

Nullū con-
tinuū con-
stare ex in-
diuisibili-
bus.

QVÆSTIO I.

Utrum indiuisibilia sint entia positiua, & realia in continuo, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio eorum, qui eiusmodi indiuisibilia vniuersim negant.

Opinio Duradi, & aliorum.

Hæc quæstio in utramque partem assertores habet. Ad negantem deflexere Durandus in 2. dist. 2. q. 4. Ochamus in tract. de sacra Eucharistia. c. 1. & 2. & Quodlib. 1. q. 9. & in sua Logica, capit. de quantitate, alijque nonnulli præsertim de Nominalium schola, & recentioribus Philosophis; qui nec in medio, nec in fine continui indiuisibilia positiua & realia ponunt; sed totam indiuisibilitatem rationem meras negationes faciunt; affirmantque, nihil aliud esse punctum, quam negationem vterioris longitudinis; lineam vterioris latitudinis, superficiem vterioris profunditatis; darique extremum punctum in linea, idem esse, ac nullo iam modo vteriorius lineam protendi; dari in media linea, idem valere, ac neutram medietatem lineæ longius procedere. Ita demum, quod erat huiusce opinionis consecrarium, admittunt, vnam tantum esse speciem infimam quantitatis continuæ permanentis; nempe corpus. Additque Ochamus, hæc per diuinam potentiam prædicta indiuisibilia, vti vera ac positiua entia, dari posse; Aristotelem vero non ex sua, sed ex aliorum sententia, quæ ipsius ætate in Philosophorum gymnasijs percrebuerat, ea posuisse.

Qui negant, indiuisibilia esse quid positiuum.

Vnam tantum faciunt speciem quantitatis permanentis.

Quod ergo ita sentire oporteat, hunc in modum suadet. Primum; Nil cogit, eiusmodi indiuisibilia, vt quid reale & positiuum, in naturarum constituere: non sunt igitur

1. Argum.

Quod ergo ita sentire oporteat, hunc in modum suadet. Primum; Nil cogit, eiusmodi indiuisibilia, vt quid reale & positiuum, in naturarum constituere: non sunt igitur

A co pacto admittenda. Probatur asumptum, quia si quid cogeret, maxime esset, quod sine illis non videntur partes continui inter se coherere, & terminari posse; atque possunt: non ergo ob id ponenda sunt. Probatur Minor, quia partes candoris, v. g. & aliarum qualitatum habentium gradualem latitudinem vniuntur mutuo inter sese, & termino diffiniuntur; nec enim aut dissipantur sunt, aut in infinitum abeunt: at neque candor, neque vlla qualitas indiuisibilibus constat. Adde, quod si Deus punctum extremum à linea separaret, vel linea maneret finita, vel infinita: non infinita, vt luce clarius est; si finita, sequitur, lineam se ipsa finire. Non ergo linea puncto eget, vt terminetur.

C Secundò: Si darentur indiuisibilia, quæ continui partes copularent, & finirent: cum in quolibet continuo infinitæ partes infinitè darentur in linea infinita puncta clausa duobus punctis extremis; atque adeò existeret aliquid infiniti vtriusque terminatum: quod tamen fieri nequit, quia non datur infinitum in rebus creatis; tum quia claudi terminis est contra rationem infiniti, cuius quatenusque parte sumpta restat alia sumenda.

D Tertio; Si in linea essent puncta infinita, sequeretur, datis duobus circulis, vno maiori, altero minori, qui intra peripheriam maioris includatur, tot puncta esse in minori, quot in maiori, quod absurdum, & ridiculè videretur. Probatur consequutio; tunc enim à singulis punctis maioris circuli vsque ad centrum vtriusque procederent singulæ lineæ, quæ transirent circum minorem, eumque secarent in puncto. Quare, cum oporteret cuiuslibet puncto maioris circuli respondere aliud in minori, vti quæ eodem in vtroque circulo puncta continerentur.

E Quarto; Si in continuo esset linea, vel esset vna tantum, vel plures. Non plures, cum necesse sit omnes lineas copulari inter se, siue mediata, siue immediata. Nam in quolibet trian-

K 2 gulo,

gulo, v. g. punctum angulare, quod claudit lineam vnius lateris, copulat eandem cum linea alterius lateris: si quidem ambe in idem punctum concurrunt, quod ceteris lineis pari modo accidit. Contrā verò, non esse vnam duntaxat lineā in quolibet continuo, probatur ex eo; quia talis linea esset infinita: efficeret enim in corpore infinitos circulos, vel æquales inter se, vel alios alijs maiores, vt conspicuum erit ponenti ante oculos columnam rotundam, & lineam, quam gyrationem vocant, quæ omnes partes illius columnæ circundet. Non datur ergo linea in continuo.

5. Argum. Quirid; Nullum accidens reale absolutum per solum motum localem gignitur; (licet enim motus causa caloris deatur, re vera tamen non sua vi calorem parit, sed per accidens, & quasi ex occasione, vt alibi diximus.) Atqui per corporis sectionem, quæ motus quidam localis est, nulla alia causa interueniēte, incipiunt esse noua puncta, nouæ lineæ, nouæ superficies. Ergo hæc non sunt cætia realia absoluta.

6. Argum. Sexid; Omne accidens verum ac posituum requirit subiectum adequatum, & proprium, quo sustentatur; sed indiuisibilia non habent propria & adequata subiecta; cum in substantia nulla detur pars infectilis, quæ ipsis respondeat. Ergo indiuisibilia non sunt vera ac positua accidentia.

7. Ex di-
ctis Philo-
sophi. Tandem ad hanc sententiam corroborandam accedunt Aristotelis testimonia. Nam 8. li. huius operis, capit. 8. text. 68. & 69. videtur docere, indiuisibilia non actu, sed potestate in continuo reperiri, & lib. 3. Metaphysic. capit. 5. text. 17. discretis verbis ait, superficies esse in solido sicut Mercurius in rudi lapide. Cum igitur Mercurius in rudi lapide non actu, sed potentia insit; sit, vt neque superficies actu sint in continuo. Item lib. de animalium motione, c. 2. docet, sphaeras coelestes non posse (quod quidā aiebant) à virtute motrice polis insidente circumuolui, quia poli

indiuisibilia quædam sunt, necesse est vlla eorum substantia. Præterea 9. de anima, cap. 6. text. 25. docet, punctum priuatione cognosci. Sentit igitur punctum non esse posituum aliquid, sed meram negationem. Ad stipulatur quoque huic opinioni D. Aug. in lib. de quantitate animæ, cap. 11. vbi ait, longitudinem non in corpore inueniri, sed sola mente concipi. Quibus similia repetit 7. super Gen. ad lit. cap. 22.

ARTICVLVS II

Quæstiones enodatio.

Contrariam sententiam amplexi sunt nobilissimi quique antiquitatis Philosophi Pythagoras, Democritus, Leucippus, Plato, Xenocrates, Zeno, eiusque discipuli alumnique. Ex posterioribus verò Philoponus, posterioris Analyt. c. 4. Themistius & Simplicius 8. huius operis li. c. 8. D. Th. cum alijs in locis, tum præsertim opulc. 3. 6. c. 2. Scotus in 2. d. 1. q. 3. & dist. 2. q. 9. Capr. ibid. q. 1. art. 3. Hippalenis q. 2. art. 4. Specinas lib. 5. Metaph. q. 20. Alensis li. 3. eiusdem oper. cap. 5. Theophilus 3. de anima, ad text. 25. Burzus 1. lib. huius operis, ad text. 15. Sotus in prædicam. capit. de quantitate. Iulius Scaliger exerc. 65. aduersus Cardanum. Est tamen inter hos etiam Philosophos non parum dissidij. Alij enim sola extrema indiuisibilia concedunt, vt punctum in fine lineæ, lineam in fine superficie, superficiem in fine corporis. Qui rursus in diuersa abire sententiam. Nam quidam prædicta indiuisibilia per naturam in corporib. re ipsa dari putant: quidam puncta & lineas sola diuina virtute existere posse augument, videlicet, superficie aut linea ab omni corpore diuinitus abignatis & suo termino definitis. Alij iam extrema, quam media indiuisibilia corporibus actu ineffe tuerentur, hoc est, non solum puncta lineam terminantia, sed copulanā eius partes, eodemque modo medias lineas, ac superficies actu existentes. Præterea

Poli sunt
indiuisibi-
lia quædam

Aduersæ
opinionis
assertores.

Vt D. Th.
Capr. Sco.
Alensis.
Soc.
Burzus.
Sot. & alij.

Dissidia
inter au-
ctores hu-
ius senten-
tiæ.

terea sint, qui indivisibilia ium inter se, tum à mole corporea realiter distinguant: sunt qui contrà opinentur asserentes, punctum non esse realitatem aliquam à linea distinctam, sed modum quandam lineæ: similiterque lineam modum superficiei; superficiem corporis.

Ex omnibus opinionibus, quas in hac disceptatione retulimus, nulla est, quæ suam non habeat probabilitatem; nulla quæ non multæ vergeat difficultates. Nos in tanta varietate aliquot admodum probabiles assertiones in primis statuemus, quarum doctrina facillior est ad explicandos & tuendos alios in Philosophia locos, præsertim de actione vniiformiter diffusi, de inceptione & definitione qualitatum in parte certa & incerta, de terminis alterantium facultatum, de continuitate accretionis, & aggenerationis. In quibus controuersijs explicandis multa ex communi philosophantium voce traduntur, quæ, ut inibi planum fiet, realibus indivisibilibus è continuo sublati, vix integra & salua esse queunt.

1. assertio.

2. eius ratio.

Quod punctum non sit negatio vltioris extensionis.

Sit igitur prima assertio. Superficies, lineæ, & puncta sunt vera & positiua entia realiter existentia in magnitudine. Hæc assertio huius argumentis probatur. Ut constat ex doctrina Aristot. in Categorijs cap. de quantitate, & 5. huius operis, cap. 3. text. 26. Continua dicuntur ea, quorum partes eodem communi termino copulantur; is autem terminus non potest esse aliquid diuisibile; sic enim non simpliciter ac secundum idem, sed secundum aliam & aliam sui portionem vtrique parti continui communis esset: est igitur quiddam inextensibile. Esse verò positiuum, quod Aduersarij negant, ex eo ostenditur, quia si punctum existens in media linea sit sola negatio vltioris tendentis, iam eiusmodi punctum continuans inuicem duas partes lineæ non vnum erit, sed plura: sicut enim hæc pars re ipsa ab alia distinguitur, ita aliam habet negationem vltioris tendentis distinctam ab

ca, quæ alteri parti conuenit. Ex quo fit, ut prædictæ partes lineæ non possint esse continuæ; cum interuentu vnius eiusdemque communis termini nequaquam sibi inuicem cohareant.

Secundò; Multæ qualitates in sola superficie insunt: ergo superficies est ens positiuum, ac reale. Consecutio negari non potest, cum fieri nequeat, ut in eo, quod ens reale non est, reale accidens sustentetur. Antecedens ostenditur, primò, quia figura, teste Arist. lib. 3. Metaph. cap. 3. text. 17. est superficies in sola superficie, cum sit eius terminus. Item, quia corpora perfecte opaca in extrema tantum superficie lucem recipiunt: si enim eorum profunditatem lux peruaderet, non iam opaca, sed diaphana essent.

Tertiò; Ex Aristotelis sententia lib. 4. huiusce operis, cap. 4. text. 41. locus est finis primus continentis corporis: sed progredientibus à corpore contento nihil in continente occurrit, quod finis primus sit præter inextensibilem superficiem ipsius continentis: danda est ergo talis superficies. Probatur minor, quia, si quid occurreret, maximè esset moles corporea trinam habens dimensionem: at quod hæc non possit esse primus terminus, ex eo patet; quia cum versus omnes partes in infinitum diuidi possit, nequit in ea sumi aliqua portio, cuius medietas non sit prior versus contentum, itemque medietas illius medietatis, absque vlllo termino. Adde, quod si locus non esset superficies, sed profunditas continentis, cum necessaridè ea profunditas sit amplior maiorque corpore contento, iam locus excederet locatum, quod negat Arist. eodem cap. text. 30.

Quarid; Ut constat ex cap. 3. superioris lib. text. 22. illa dicuntur se tangere, quorum extrema sunt simul, hoc est, in eodem situ: sed in duobus corporibus se tangentibus extrema, quæ simul existunt, non sunt ipsæ profunditates corporum, cum ex se inuicem penetrare nequeant. Sunt ergo extrema superficies eorundem corporum. Quare negandum

1. Ratio.

Figura in
sola inest
superficie.

3. Ratio.

Locus non
excedit re
locatum.

4. Ratio.

non est, dari ipsas in rerum natura.

5. Ratio. Quinto; Geometrae demonstrant de lineis, & superficiebus veras ac reales affectiones, ut passim videre est apud Euclidem; ergo linea & superficies sunt vera ac positiua entia in continuo.

6. Ratio. Sexto; Non potest dari actio vni-formiter difformis, nisi deatur indiuisibilia realiter in continuo existentia, quibus qualitates excipiantur: danda igitur sunt. Antecedens probatur, quia cum, verbi gratia, lucidum corpus aerem illuminat, si lux certo gradu intensa non recipitur in aliqua parte indiuisibili aeris, iam ea pars secari poterit in duas aequales portiones, quarum utraque aequalem lucis intensionem habeat; quod repugnat actioni vni-formiter difformi, ut planum est.

7. Ratio. Septimo; Globus, seu corpus perfecte sphaericum tangit perfecte planum in puncto; dantur igitur puncta in continuo. Antecedens, praeterquam quod asseritur ab Aristotele, de anima, cap. 1. tex. 13. & 3. de caelo, cap. 8. tex. 69. demonstratur etiam a Mathematicis ex ijs, quae tradit Euclides lib. 3. proposit. 16. Potestque id breuiter ostendi ex eo, quia si globus non in indiuisibili, sed in corpore ipsum planum contingeret, cum planum non nisi plano adaequeretur, iam globus non haberet figuram perfecte sphaericam, sed planam; quod globi natura repugnat. Huic argumentum conantur ire obuiam Aduersarii. Quidam negando, contactum globi & plani realem esse. Alij asserendo, globum tangere planum indiuisibiliter, sed tamen in parte diuisibili: ita nimirum, ut designari non possit certa pars, quin per minorem ea tangat, facta in infinitum sectione per partes proportionales versus planum. Neutra tamen harum responsionum satisfacit. Non prima, quis enim putet, globum ingentis magnitudinis, qui planum suo pondere realiter deorsum fert, non illud realiter tangere? Non secunda, quia aduersarius Aristoteli aienti, locis paulo ante citatis, globum tangere

Globus contingit planum in indiuisibili.

Resp. aduersarij

Cōsuetatio

planum in puncto. Item, quia Mathematicae rationes, praesertim ea, quam retulimus, non solum demonstrant, globum tangere planum indiuisibiliter, sed in indiuisibili: aliqui simpliciter, ac re ipsa globus adaequaretur plano. Simile argumentum duci potest a contactu cylindri ad probandum, dari lineam: sicut. n. globus tangit planum nisi in puncto; ita neq; cylindrus, nisi in linea.

B Postremo; quod haec fuerit Arist. sententia, multa eius loca testantur. Nam in Categorijs, cap. de quantitate, & lib. 5. Metaph. c. 13. tex. 18. diuidit magnitudinem in lineam, superficiem, & corpus, ut in veras species quantitatis, & lib. 13. c. 2. asserit, in corpore naturali inesse solida, superficies, lineas, atq; puncta: & hoc lib. cap. 9. tex. 86. indiuisibilia moueri ex accidente eo modo, quo partes motione rotius agitantur: & primo de anima, cap. 4. tex. 70. atque alibi saepe ait, puncta habere positionem in continuo; quae omnia de indiuisibilibus negatiuis non verè dicuntur.

Sit secunda assertio: Indiuisibilia positiua, & realia dantur actu non in fine continui tantum; sed etiam in medio. Huius assertionis veritatem suadet in primis ea ratio, quod indiuisibilia non solum ad terminandum continuum; sed etiam, ac multo magis ad eius partes copulandas, necessaria sunt; siquidem continuum definitur id, cuius partes communiter termino copulantur. Deinde, quia argumentum illud ab actione vni-formiter difformi; & nem illud a contactu plani, & globi, ac cylindri, euincunt eiusmodi indiuisibilia ponenda actu in medio continui. Vnde

E Aristoteles 1. de anima, cap. 4. tex. 71. In omnibus, inquit, corporibus puncta esse videntur, etiam infinita: & 1. de gen. capit. 2. text. 9. punctum vbiuis atque omni in parte est. Quin verò quod naturaliter nulla deus lineae, nullumve punctum in fine continui tantum, patet ex eo, quod nulla in corporibus inuenitur linea, quae solum terminet aliquam superficiem,

Vlt. ratio ex testimonij Arist.

2. Assertio. Confir.

Nō dari lineas, aut puncta solummodò terminantia.

ciem, nec eam cum altera parte eiusdem inuicem copulet: similiterque nullum punctum, quod aliquam lineam claudat, nec eam pari modo cū altera parte lineæ continuat: siue ponamus, id corpus esse perfectè cubicum, siue pyramidale, aut alterius cuiuslibet figure. Itaque ex omnibus indiuisibilibus soli externæ superficiei, quæ vndique corpus ambit, & claudit, conuenit esse re ipsa in fine continui tantum; quia ita terminat continuum, vt aliam eius vltiorem partem cum priori non copulet; siquidem corpus post vltimam superficiem non vltius protenditur.

3. assertio. Sit tertia assertio: Superficies non est idem realiter cum corpore, nec linea cum superficie, nec punctus cum

Probatur. linea. Hæc suadet, quia si corpus & superficies essent idem re, sequeretur, quemadmodum duo corpora naturaliter sese contingunt, ac simul sunt interuentu superficierum; ita non repugnare quo minus naturaliter simul essent secundum ipsam molem corpoream; atque ita naturaliter daretur corporum penetratio. Consecutio ex eo ostenditur; quia cum aliqua duo sunt idem re, vbi alterum naturæ viribus inuenitur, alterum quoque inueniri nihil vetat.

Quæ sunt idem re, possunt simul esse. Secundò: Si superficies copulans hinc inde duas eiusdem corporis medietates, esset idem cum corpore, vel esset idem cum altera tantum medietate, vel cum vtraque: non cum altera; siquidem par atque eadem est vtriusque ratio: non cum vtraque; iam enim duæ partes corporis essent inter se idem realiter, iuxta illud philosophicum pronũciaium: Quæ sunt idem realiter in vno tertio, inter se quoque idem sunt; Nullo igitur pacto superficies, & corpus in eandem realitatem conueniunt. Hoc idem argumentum fieri potest in lineis & punctis: vel enim linea copulans partes superficiei esset idem realiter cum

vtraque; parie illius; vel cum altera tantum, &c.

ARTICVLVS III.

Solutio argumentorum primi articuli.

Reliquum est, vt argumenta, quæ in initio quæstionis posita sunt, diluamus. Ad primum negandum est, quod assumit, dicendumque, indiuisibilia necessaria esse ob eas causas, quæ articulo superiori explicatæ sunt. Nec obest, quod corpus, superficies, & linea ex se continua sunt: non enim id habent nisi ex se, ac natura sua includerent indiuisibilia, quibus vt terminis cõmunibus copularentur. Ad id verò, quod de partibus qualitatũ obijciunt, respondendum, indiuisibilia non requiri vt terminent, & copulent præcisè, aut quolibet modo, sed vt id præstent situando, id est, cauendo ordinem partium, quod non habent partes graduales qualitate, sed quantitatis duntaxat, cui id proprium, ac naturale est. Quod item opponitur de separatione puncti extremi à lineæ, dicendum in primis, nullũ dari in corpore naturali punctum, quod lineam ad terminet, & cum altera lineæ parte nõ simul copulet, vt i superius ostendimus: posse tamen id dari in lineæ diuinitus à corpore separata. Deinde respondendum, si ab istiusmodi lineæ extremum punctum diuina virtute tollatur, mansuram eam infinitam, non positiuè, quasi in immensum fluxura sit; sed negatiuè, quia nimirum termino intrinseco circumscripta non erit; non vltius tamen sese porriget.

Diuinitus à corpore separata. Deinde respondendum, si ab istiusmodi lineæ extremum punctum diuina virtute tollatur, mansuram eam infinitam, non positiuè, quasi in immensum fluxura sit; sed negatiuè, quia nimirum termino intrinseco circumscripta non erit; non vltius tamen sese porriget.

Ad secundum, in quolibet continuo reperiri infinita puncta, absurdumque non esse, duobus punctis ea claudi (siue ea duo solum terminent, & non copulent, vt in lineæ diuinitus separata à corpore; siue vtrumque munus exhibeat; nam etiam inter quælibet duo puncta simul copulantiæ, & terminantiæ, infinitudo punctorum continetur) id, inquam, absurdum non esse, quia genus hoc infiniti non proprie ac simpliciter.

Quod requiruntur in indiuisibilia ad terminandum, & copulandum.

Linea sine extremo puncto infinita negatiuè.

Sol. 1.

Altera so-
ciusdem.

Tertia so-
lutio.

Sol. 3.

Inter infi-
nita nō ca-
ritatē maio-
ris, aut mi-
noris com-
paratio.
Cap. 8. q.
2. art. 4.

Sol. 4.

Sol. 5.

Resultare
nona indi-
uisibilia
seccione
continua.

pluriter infinitum est: cum omnia il-
la puncta finitum quid, videlicet, vi-
nam finitam lineam componant.
Respondi etiam potest, non repu-
gnare, infinitum claudi primo & ul-
timo, negativē, id est, primo, ante
quod non fit aliud, dummodo ul-
tra illud designari non possit secun-
do, & ultimo, ultra quod aliud
non sit; modo tamen designari ne-
queat penultimum; sicque in pun-
ctis lineæ seferem habere. Vel ali-
ter; primum & ultimum punctum
in linea non pertinere ad puncto-
rum infinitatem, sed esse quodam-
modo extralines sortem; quia ei-
usmodi infinitas non cernitur ni-
si ultra primum & citra ultimum;
intra quæ nullum sumi potest, ul-
tra quod & ante quod infinita non
sint.

Ad tertium; id quod tanquam ab-
surdum inferitur, re vera absurdum
non esse, nempe, non plura esse pun-
cta in maiori & in minori circulo;
idem in infinito peculiare est, ut in
eo maius & minus non habeat lo-
cum, ut ex Secro in 2. dist. 1. quæst. 3.
& alijs in tertio huius operis libro
diximus.

Ad quartum; In quolibet conti-
nuo esse unam tantum lineam, ut
probat argumentum. Neque tamen
lineam gyratiam columnæ esse ac-
tū infinitam. Nam esto infinitis par-
tibus eo modo æqualibus, & etiam
maioribus constet; omnes tamen
sunt in continuo per modum unius,
& unum quid finitum componunt,
ut in questione de infinito dixi-
mus.

Ad quintum; Explicanda est ma-
ior: si enim significet, nullum acci-
dens reale effici notu locali, quasi
ipse motus sit eius productio, con-
cedenda est: si coniat, nullum ac-
cidens reale posse motu locali resul-
tare, neganda. Secta enim linea, re-
sultant in extremitatibus duo pun-
cta, quæ prius non actū, sed potestā-
te existebant; perque illud pun-
ctum, quod utramque partem inui-
cem iungebat: Nec mirum, quod in-
divisibilia ita gignantur & intercāt.

A Etenim cum sint termini quantita-
tis, necesse est ut quoties illa per di-
visionem partium terminationem
variāt, ipsa quoque secundum suum
esse varientur.

Ad sextum; Indivisibilia non esse
in subiecto adæquatē, quasi eis re-
spondeat subiectum indivisibile, cui
inhæreant: sed inadæquatē, hoc est,
recipi in substantia, merito corporis,
cuius partes formales sunt. Itaque
negandum est, omne accidens requi-
rere subiectum adæquatum, ac libi
propriū.

Ad testimonium Aristotelis dicen-
dum est, haberi quidem loco illo o-
ctaui libri Physicorum, in continuo
inesse dimidia infinita, non actū sed
potentia; verū per hæc dimidia
non intelligi ab Aristotele indivisi-
bilia, sed partes materiales continui,
quas patet in continuo esse, non ut
entia infinita actū, sed potestate, ut
citatum quatenus continuum secari potest
in infinitas partes absque ullo termino.

C Pro explicatione verò alterius
loci ex lib. 3. Metaph. aliorumque si-
milium animaduerendum est, quæ-
dam puncta esse actū in linea, nimi-
rum, quæ lineæ partes actū copulant
& terminant; quædam potestate,
videlicet, quæ si linea dividantur,
in ea relinquantur, ut paulo ante as-
seruimus; similiterque dicendum de
lineis respectu superficiæ, & de su-
perficiebus respectu corporis. Hoc
posito respondemus, cum Arist. ait,
puncta, lineas, & superficies, esse po-
testate in continuo, de ijs tantum po-
steriori modo sumptis agere, hoc est,
de illis, quæ per sectionem resulta-
re queunt. In libro verò de motio-
ne animalium ait, polos, qui puncta
sunt indivisibilia, non habere sub-
stantiam, id est, non esse de genere
substantiæ, cui duntaxat motus per-
se convenit; fuerunt enim, qui illa
inter substantias reponerent, ut ex
lib. 13. & 14. Metaph. colligitur. Ad
aliud ex 3. de anima dicto, hæc pun-
ctum privatione cognoscatur, non
circo tamen puram privationem
esse, alioqui etiam nigrum foret pri-
uatio, quia per candidi privationem
intel-

Explican-
dum est. A-

monia A-
monia A-
Non rectè
ab aduerfa
locū istū.

Quædam
indivisi-
bilia esse
actu in con-
tinuo, alia
potestate.

Quo sen-
su dixerit
Arist. indi-
uisibilia
non habere
substan-
tiam.

Intelligitur, explicaturq. vti ibidem A
admonet Aristoteles.

ARTICVLVS IIII.

Propositur alia sententia, qua indiuisi-
bilia positiua, & realia partim
admittit, partim negat.

His ita pertractatis, licet ea opi-
nio, pro qua supra differuimus,
admodum probabilis sit, & in pri-
mis accommodata ad modos loquen-
di in scholis receptos, faciliusque ad
eos, quos ante retulimus in Philo-
sophia locos expediendos: alia ta-
men sententia est non minus proba-
bilis, quam Fonseca tractatur li. 5. su-
orum commentariorum in Metaphys.
cap. 13. quæst. 6. vbi statuit, licet su-
perficies verè ac physico more id est,
secundum entitatem positiuam ac rea-
lem, sit actus in quolibet corpore, vt
illius extremitas, & eaque vnà duntaxat;
tamen lineam & punctum non
esse actus in corpore vlllo, nisi Mathe-
matico more spectata. Primam par-
tem huiusce assertionis probant se-
cundum, tertium, & quartum secu-
di articuli argumentum. Altera pars
de vnitatis superficiei ex eo ostendi-
tur, quia ad corpus vndique clauden-
dum, circumscribendumque superfi-
cies vnà requiritur: nec est, cur alia
præterea exigatur.

Tertia verò pars, quatenus asserit,
lineas, & puncta non esse actus, ac se-
cundum reales entitates in medijs
magnitudinibus, inde suadet; quia
istiusmodi indiuisibilia neque ad co-
pusandum, neque ad continuandum
necessaria sunt, vt articulo primo di-
spurabamus. Quæ ratio etiam con-
fiscit, non dari in medio corpore actus,
& more physico realeni superficiem.
Quod autem lineæ superficiei Mathe-
matico more sumptæ dentur actus
in corpore, ex eo patet: quia Mathe-
matici faciunt in corpore superfi-
cies plures eas, quæ continent per-
fectos angulos; vt in tessera sex, in
pyramide quinque. Secundum hanc
verò notionem oportet aliquo mo-

do dari actus lineas, quibus actus ter-
minantur, & distinguantur ex superfi-
cies; & aliquo modo puncta actus,
quæ lineas actus terminant & distin-
guant.

Itaque, vt summarim complecta-
mur, statuit hæc sententia, e tribus in-
diuisibilibus, superficie, linea, pun-
cto, solam superficiem, vti verum
& positiuum ens, dari actus in corpo-
ribus; lineam verò realem & positi-
uam, item puncta realia ac positiua
(si tamen puncta vllam vendicant
sibi positiuam entitatem) non dari
in corpore, neque actus, neque pote-
state physica, sed potentia logica dū-
taxat. Quod ex ijs, quæ mox subijcie-
mus, planum erit.

Legitur apud graues Auctores, in-
diuisibilia non actus, sed potentate in
media quantitate cōtinua esse; quod
ita intelligendum est, vt eiusmodi
potentia trifariam ad actum proue-
hatur: nimirum, diuisione reali, figu-
ræ conformatione, & designatione.
Ac reali quidem diuisione sola su-
perficies, quæ potentia in medio est
corpore, viribus naturæ ad actum per-
uenit, cum corpus secatur: semper e-
nim eam sectionem sequitur resul-
tatur: nouæ superficiei. Similiter e-
tiam, cum nulla sit implicatio con-
tradictionis, quo minus superficies
diuinitus à corpore abiuncta diuida-
tur, licebit affirmare, lineam contineri
potentia logica in superficie secun-
dum realem diuisionem. Item, cum
non repugnet, secari lineam diuini-
tus separatam à superficie; verè di-
cemus, potentia logica contineri se-
cundum realem diuisionem in linea
punctum, quod facta sectione resul-
tat.

Cōformatione figuræ ducuntur
ad actum lineæ, & puncta, cum cor-
pus omni carēs angulo figuram per-
fectè angularem accipit; vt si ex cor-
pore sphaerico fiat cubicum. Quan-
doquidem erunt tunc in eo corpore
prædicta indiuisibilia; non tamen
secundum positiuam & realem en-
titatem; sed tanquam negationes:
lineæ, vt negationes vltioris pro-
tensionis superficierum: puncta,
vt

Solâ super-
ficem tan-
quam ens
positiuam
dari actus
in corpori-
bus.

Quot mo-
dis reduc-
tur ad actus
indiuisibi-
lia in me-
dia quan-
titate.
Reali diui-
sione.

Cōforma-
tione figu-
ræ.

Lineam, &
punctum nō
dari actus i
corpore ni-
si conside-
ratione Ma-
themati-
ca.

Non dari
in medio
corpore ac-
tus physico
superfici-
em realem.

E

partes motus D. E. F. quæ partibus magnitudinis adæquantur, nullo pacto erunt motus: quare constabit motus ex non moribus.

i Quare fiet, ut ad profectiois.] Aliud incommodum est, quod profectum quidpiam erit ad aliquem locum, non proficiscendo, sequetur enim, delatum esse mobile. G. per partes A. B. C. quod tamen per eas nunquam potuit dici moueri.

K Quod si necesse est.] Tertium incommodum est, quod aliquid simul mouebitur, & quiescet. Nam si G. per partes A. B. C. non mouetur; ergo quiescet, cum omne corpus aptum moueri, aut moueatur, aut quiescat: & tamen illud ipsum mouebitur; quia per totam magnitudinem cietur.

l Atque etiam si indiuidua.] Quartum incommodum est, quod præsentem motum non moueatur res, aut motus ex non moribus conficiatur. Etenim erit præsens motus, quia motum est indiuiduum, & per totam magnitudinem res mouetur, at si in partibus non mouetur, in tota etiam magnitudine non mouetur, proindeque motu præsentem non mouebitur.

m *Ut autem longitudo.*] Demonstrat, eandem esse rationem temporis, quæ est magnitudinis & motus, quo ad eorum constitutionem ex indiuiduis. Sic enim magnitudo A. B. C. cuius omnes partes diuiduæ sint, partemque, A. mobile G. in tempore, A. decurrat. Cum igitur, A. diuiduum sit, prius mobile, G. eius partem conficiet, quam totum, atque adeo in parte temporis, H. quandoquidem minus spacium minori tempore æqua velocitate decurritur. Ex quo iam sequitur, A. diuiduum esse.

n *At si tempus.*] Eadem ratione, si tempus diuiduum ponatur, probari etiam poterit, magnitudinem ipsam, super qua motus fit, diuiduam esse. Nam si mobile certo tempore aliquam partem (spacii) conficiat æqua velocitate breuiori tempore portionem aliquam partis illius traiciet, atque ita iam eiusmodi pars diuidua erit.

CAPUT II.

TEX. 11. CUM a autem magnitudo omnis in magnitudines diuidua sit: (ostensum est enim nullum continuum ex indiuiduis constare) estque omnis magnitudo, continuum, necesse est, ut quod velocius est, ut quidem ipsum definiunt, maiorem magnitudinem in tempore æquali, & æqualem in minori, atque etiam in minori ampliorem conficiat. b. Sit enim A, mobile celerius mobili E. cum igitur velocius id sit, quod prius muretur, quo in tempore (sitque illud F. G.) A. ex G. in D. motum est, in eo mobile B. ad Dinondum accessit, sed citra est. Quare in tempore æquali id, quod est

TEX. 12. velocius, plus conficit. c. Atqui & in minori plus transit, quam hoc ipsum. Nam quo in tempore A, in D. peruenit, B, quod tardius est, perueniat in E. Igitur cum A, in D, in toto tempore F, G, peruenierit, tertio in minori, quam hoc sit, veluti in F, K, perueniet in H. Ita C, H, magnitudo quam, A, conficit, magnitudine C, E, maior est, & tempus F. K. tempore:

TEX. 13. F, G, minus: maiorem itaque in minori. d. Perspicuum autem: ex his etiam est, id, quod celerius est, in minori tempore æquale conficere. Cum enim magnitudinem maiorem in minori tempore, quam tardius transeat, idemque per se sumptum in maiori tempore maiorem quam minorem,

ut ma-

ut magnitudinem, L, M, quam magnitudinem L, N, maius profectò erit tempus P, S. in quo, L, N, transit, quàm tempus P, R, in quo L, M. Quare si tempus P, S, tempore P, T, sit minus, in quo id, quod tardius est magnitudinem L, M, conficit, etiam tempus P, R, tempore P, T, minus erit: est enim minus, quam P, S, quod autem minore est minus, ipsum quoque est minus. Quare in minori per æquale mouebitur. Præterea si omne, quod mouetur, necesse est, ut in tempore aut æquali, aut minori, aut maiori moneatur, & id quidem, quod in maiori tardius est, quod in æquali æque velox, quod autem est velocius, neque est æque velox, neque tardius, id profectò, quod velocius est, neque in æquali tempore potest moveri, neque in maiori.

TEX. 14.

Restat igitur, ut in minori. Quamobrem esse est, ut quod velocius est in minori tempore æqualem transeat magnitudinem. e Cum autem omnis motus in tempore sit, & in omni tempore possit motus fieri, celeriusque & tardius, quidquid mouetur, moveri, in omni tempore celerius & tardius licet moveri. Hac autem cum sint, tempus quoque continuum esse necesse est. Dico continuum id, quod in semper diuidua est diuiduum. f Hoc namque posito continuo, tempus necessario continuum est. Nam cum demonstratum sit id, quod celerius est in minori tempore æquale transire, sit, A, magis velox, B, autem magis tardum, quod in tempore F, G, magnitudinem C, D, conficiat, manifestum est, quod velocius est, eandem magnitudinem in minori, quàm id sit, tempore transitorium. Transeat autem in tempore F, K. Rursus cum magis velox in tempore F, K, totam C, D, magnitudinem transierit, id, quod tardius est, in eodem tempore minorem transibit, sitque illa, C, E, cum B, quod est tardius in tempore F, K, magnitudinem C, E, transierit, id quod velocius est, in minori transiuit. Quare tempus F, K, rursus diuidetur. Eo autem diuiso, magnitudo quoque C, E, eadem proportionem diuidetur. Quod si magnitudo, etiam tempus, & hoc semper erit, si post id, quod celerius est, tardius sumamus, & post id, quod tardius, id quod celerius, atque eo, quod demonstratum est, utamur. Nam quod celerius est, tempus diuidet; quod tardius, longitudinem. Si igitur reciprocatio perpetuo verè sit, atque cum sit, semper diuisio efficitur, omne tempus continuum esse manifestum est. Simul autem constat, magnitudinem omnem esse continuum. Namque iisdem, & æqualibus diuisionibus tempus & magnitudo diuiduntur. g Præterea ex rationibus, quæ afferri solent, constat, si tempus continuum sit, magnitudinem quoque esse continuam, siquidem in temporis dimidio dimidium transit, & simpliciter in minori minus. Eadem enim erunt temporis, & magnitudinis diuisiones. h Etsi alterutrum infinitum alterum quoque; & ut alterum, alterum.

TEX. 15.

TEX. 16.

TEX. 17.

TEX. 18.

Utrum si extremis infinitum tempus est, longitudo quoque extremis est. At si diuisione, etiam longitudo diuisione: si tempus utroque est, magnitudo etiam utroque. i Quapropter & Zenonis ratio falsum sumit, in tempore finito transiri infinitum non posse, aut infinitorum vnum quod-

TEX. 19.

quodque tangi. Nam & longitudo, & tempus, et omnino omne continuum infinita bifariam dicuntur; aut diuisione, aut ex remis. Quae igitur quantitate infinita sunt, in tempore finito tangi non possunt; quae autem diuisione, possunt. Namque & tempus hoc modo est infinitum: quare in infinito infinitum transire, non in finito, & infinitis infinita tangere, non finitis contingit. k Neque igitur tempore finito infinitum licet transire, neque infinito finitum, sed si tempus sit infinitum, magnitudo quoque erit infinita, & si magnitudo, tempus. Sit enim finita magnitudo A. B. tempus infinitum, C. Sumatur itaque temporis aliqua pars finita C. D. In hac partem aliquam magnitudinis transibit. Transeat partem B. E. Hac aut metietur magnitudinem A. B. aut deficiet, aut excedet: nā nihil refert: si enim equalem magnitudini B. E. in tempore aequali transit, hac autem totam metietur, totum tempus, in quo transibit, finitum erit. Nam in aequalia diuidetur, perinde atque magnitudo. l Præterea, si non omnem magnitudinem tempore infinito transit, sed finito etiam partem aliquam potest transire, veluti B. E. hec autem totam magnitudinem metietur, & aequalem in aequali transit, finitum profecto tempus erit. Magnitudinem autem B. E. infinito tempore non transire, manifestum est, si tempus altera ex parte finitum sumptum sit. Nam si in minori partem transit, hoc finitum esse necesse est; cum altera ex parte sit terminatum. Eadem autem demonstratio est, si longitudo fuerit infinita, tempus autem finitum. m Ex his igitur, quae dicta sunt, perspicuum est, nec lineam, nec superficiem, nec omnino continuum ullum indiuiduum esse, non ob id solum, quod nunc traditum est, sed etiam, quod fiat, ut res indiuidua diuidatur. Cum enim in omni tempore velocius & tardius sit, quod autem velocius est in tempore aequali, maius conficiat, potest & duplicem, & sesquialteram longitudinem conficere, cum hac esse possit velocitatis proportio. Quod igitur velocius est, eodem tempore per sesquialteram delatum sit, & magnitudines diuidantur, velocioris quidem in tria indiuidua, A. B. C. C. D. tardioris autem in duo, E. F. F. G. diuidetur itaque & tempus in tria indiuidua, cum aequale in tempore aequali conficiat. Igitur in K. L. L. M. M. N. diuidatur. Rursus cum id, quod tardius est, E. F. F. G. transferit, tempus quoque in duas partes aequae scabitur. Indiuiduum itaque diuidetur, & quod partibus vacat, non in indiuiduo conficit, sed in maiori. Quare manifestum est, nullum continuum partibus vacare.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Leges velocius, q. d. a. **C**um autem.] Persequitur institutum demonstrans, eandem esse rationem in tempore, quæ est in motu, & magnitudine quo ad compositionem ex diuiduis, vel indiuiduis partibus. Desumit autem argumentum à lege velocioris, & tardioris: sed enim tria quædam ad id præmittit, dique. Quorum primum est, velocius aequali tempore maius spacium

cium transmittere. Secundum, velocius in minori tempore transire spacium æquale ei, quod tardius in maiori decurrit. Tertium, velocius in minori tempore maius spacium conficere, quam tardius in maiori. Has hypothesefes vniuersim ex eo veras esse probat, quia omnis magnitudo, quæ motu percurritur, potest in alias atque alias magnitudines diuidi, cum nullum continuum ex indiuiduis coalescat.

b *Sic enim, A. mobile.*] Superiora particulatim ostendit, in primis id, quod primo loco proposuerat, hunc in modum. Sit nobile velocius A. mobile tardius B. feraturque A. super magnitudine G. D. tempore. F. G. quod fit vnus horæ. Cùm ergo B. tardius feratur, quam A. non decurret toto eo tempore eandem magnitudinem, cùm id, quod tardius est, metam seriùs attingat, quare non accedet ad D. quod est extremum: sicque velocius eodem tempore maius spacium transierit.

c *Atqui G. in minori.*] Ostendit id, quod tertio loco posuerat, nempe velocius minori tempore maiorem magnitudinem, quam quod tardius est, conficere. Sumit verò eandem magnitudinem. C. D. supponit, dum A. quod est velocius, totam eam decurrit B., quod tardius mouetur, ad E. tantummodò pertingere. Itemq. tempore breuiori, quam illud fit, v. g. in tribus quadrantibus horæ, quæ sint F. K. minùs quam F. G. quod vnâ horam ponebamus in ea magnitudine transire, & peruenire ad H. C. E. H. D. quod inter C. & D. est constitutum. Vnde colligit, cum magnitudo C. H. quam confecit A. maior sit magnitudine C. E. quam transiuit mobile, B. & tempus. F. C. minus sit F. G. maiorem magnitudinem minori tempore transire id, quod est velocius.

d *Per spicuum autem est.*] Demonstrat, quod secundo loco proposuerat, nimirum id, quod velocius est, æquale spacium decurrere minori tempore, quam mobile tardius. Presumit autem duo, quorum alterum probatum iam est, nempe velocius transire maius spacium minori tempore, quam tardius. Alterum, mobile velocius per se sumptum, etiam nulla facta collatione cum tardiori, maius spacium in maiori tempore transire, quam in minori: tum accipit pro maiore magnitudine. L. M. pro minori. L. N. Pro maiori verò tempore, in quo maiorem transir, sumit, P. S. pro minori, in quo minorem P. R. ita vt P. S. sit v. g. vnus horæ, P. R. horæ dimidiatæ, &c.

e *Cum autem vnus motus in tempore.*] Propositum fuerat Aristoteli, ostendere tempus esse continuum, constareque ex partibus infinitè diuiduis, vt ad id deducatur, ostendi, tempus, & motum secundum rationem diuidui, & indiuidui inter se reciprocari, sibi que respondere. Ac primùm aliquot hypothesefes præmittit, nimirum, motum non in instanti, sed tempore effici, item in quouis tempore motum dari posse. Et quidquid mouetur, tum celerius, tum tardius moueri posse.

f *Hoc namque posito.*] His constitutis, suadet propositum hac ratione: Omne id, (mittamus literas, quæ rem turbant) in quo, qualibet parte data, potest dari minor, continuum est, & infinitè diuiduum: atqui magnitudo, & tempus sunt huiusmodi: sunt igitur continua & in infinitum diuidua. Secundo, idem confirmat, quia si vnâ & idem mobile æqualiter motum toto, al: quo tempore pertranseat totum spacium, & mediâ tempore mediū, & in minori minus: consequens est, vt tempus & magnitudo eadem sortiantur diuisiones.

g *Præterea ex rationibus.*] Tertio, idem concludit testimonijs eorum, qui de hac temporis & magnitudinis sectione disputant: idem enim sentiunt, idque comprobant argumento ab ijs, quæ æquè celeriter mouentur, quæ ita sunt affecta, vt magnitudinis, quam in toto aliquo tempore decurrunt mediâ tem, in temporis illius dimidio pertranseant, ac semper in minori tempore minorem partem magnitudinis. Quod nequaquam accideret, nisi tempus & magnitudo eadem diuisiones subiret.

De velocitate motuum.

Motus non momento, sed in tempore fieri.

Tempus & magnitudinē eadē diuisiones subire.

h. Est alterum infinitum.] Docet, tempus & magnitudinem ita se habere, vt si alterum infinitum sit, alterum quoque infinitum esse deprehendatur, ponitur duos modos infiniti, infinitum diuisione, & infinitum extremis. Infinitum diuisione, quod etiam infinitum potestate dicitur, est id, quod in infinitum diuidi potest. Infinitum extremis, quod item infinitum actu appellatur, est quod extremis, seu terminis caret: atque adeo pertransiri non potest.

Duplex
infinitum.
Potestate.
Actu.
Ratio Zeno-
nis ad
collatum
motum.
Resp.

i. Quapropter & Zenonis ratio.] Nitebatur Zeno motum tollere: quia si motus super aliqua magnitudine fieret, cum in ea infinite partes in sint, sequeretur, tempore finito infinita pertransiri & tangi, quod fieri nequit. Huic argumentationi respondet Aristoteles, cum ipsam diuisionibus tempus & magnitudo diuidantur, idemque sit in utroque infinitatis modus, non esse incommodum, id quod ita est infinitum, vt extrema habeat, ad quæ perueniatur, hoc est, infinitum non actu, sed potestate, percurri alio simili infinito, cuiusmodi est tempus. Certe hæc Zenonis tam absurda opinio nullo melius, quam experientia ipsius argumento refellitur. Quod Diogenes Cynicus fecit, vt refert Simplicius hoc in libro, commento 53, & lib. 8. commento 25. Nam cum Zenonis rationes aliquando audisset, surrexit, nec aliter quam coram ambulando respondit.

Diogenes
vt Zenoni
motum tol-
lenti respō-
derit.
Theorema
de motu.

K. Neque igitur tempore.] Colligit ex dictis, nec finito tempore infinitam magnitudinem, nec finitam in infinito transiri posse; sed vtrunque vel finitatem vel infinitatem requiri. Sit, inquit, magnitudo finita, verbi causa, decem cubitorum, & tempus, quod in ea consumitur, vt aduersarius concedit, infinitum. Sed ab huiusmodi tempore pars aliqua adimatur; nempe hora, in qua mobile partem aliquam magnitudinis conficiat. hæc pars magnitudinis habet finitam proportionem ad totam magnitudinem; ergo & hora finitam habebit proportionem ad tempus, quod in tota magnitudine consumitur. Quare non erat tempus infinitum, vt dicebatur.

l. Propter si non omnem.] Eadem fere ratione propositum confirmat, nisi quod non totam magnitudinem, sed quandam eius partem sumit. Non posse igitur partem in infinito tempore decurri, hunc in modum ostendit. Tempus, quod consumitur circa initium magnitudinis, negari non potest, finitum esse, cum inde incipiat, cumque breuiori tempore pars, quam totum conficiatur, ergo in fine eius partis decursus erit tempus finitum, ac certum, non autem infinitum. Pari facilitate ait demonstrari, si spatium infinitum fuerit, necessarium tempus fore infinitum, quod consideranti patet.

Si spatiū
sit infini-
tū, necessa-
rio tēpus
fore infini-
tum.
Nullū con-
tinuū indi-
uisibile.

m. Ex his igitur.] In extrema parte capituli vniuersè ostendit, nullum continuum indiuisibile esse, aut ex indiuiduis partibus constare. Summa rationis hæc est. Sit magnitudo ex tribus indiuiduis partibus composita; sit tempus ex tribus partibus similiter indiuiduis; sintque duo mobilia alterum altero velocius proportionem sesquialtera, id est, proportionem, quæ est trium ad duo: si mobile velocius in tempore ex tribus indiuiduis partibus constante totam prædictam magnitudinem transiit, vtique mobile tardius eodem tempore duas partes, hoc est, duo indiuidua eiusdem magnitudinis conficiet. Cum autem partes temporis debeant, partibus magnitudinis respondere, tempus, in quo mobile velocius mouetur, necessario diuidetur in tres partes indiuiduas magnitudinis partibus respondentem, rursumque idem tempus secabitur in duas partes æquales, quæ respondeant duabus partibus, ex quibus constat magnitudo, per quam mobile tardum mouetur. Quare cum tempus ex tribus tantum indiuiduis partibus compositum diuidi non possit in duas partes æquales, nisi indiuidua pars diuidatur, aut latendum erit indiuiduum posse diuidi, quod repugnantiam inuoluit, aut continuum nec esse indiuisuum, nec ex indiuiduis partibus confici, quod erat probandum.

Nullū con-
tinuū con-
stare ex in-
diuisibili-
bus.

QVÆSTIO I.

Utrum indiuisibilia sint entia positiua, & realia in continuo, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio eorum, qui eiusmodi indiuisibilia vniformiter negant.

Opinio Duradi, & aliorum.

Hæc quæstio in vtramque partem assertores habet. Ad negantem deflexere Durandus in 2. dist. 2. q. 4. Ochamus in tract. de sacra Eucharistia. c. 1. & 2. & Quodlib. 1. q. 9. & in sua Logica, capit. de quantitate, alijque nonnulli præsertim de Nominalium schola, & recentioribus Philosophis; qui nec in medio, nec in fine continui indiuisibilia positiua & realia ponunt; sed totam indiuisibilitatem rationem meras negationes faciunt; affirmantque, nihil aliud esse punctum, quam negationem vterioris longitudinis; siueam vterioris latitudinis, superficiem vterioris profunditatis; darique extremum punctum in linea, idem esse, ac nullo iam modo vteriorius lineam protendij dari in media linea, idem valere, ac neutram medietatem lineæ longius procedere.

Vnam tantum faciunt speciem quantitatis permanentis.

Ita demum, quod erat huiusce opinionis consecrarium, admittunt, vnam tantum esse speciem infimam quantitatis continuæ permanentis; nempe corpus. Additque Ochamus, hæc per diuinam potentiam prædicta indiuisibilia, vti vera ac positiua entia, dari posse: Aristotelem vero non ex sua, sed ex aliorum sententia, quæ ipsius zate in Philosophorum gymnasijs percrebuerat, ea posuisse.

1. A-gum.

Quod ergo ita sentire oporteat, hunc in modum suadeitur. Primum; Nihil cogit, eiusmodi indiuisibilia, vt quid reale & positiuum, in natura rerum confluere: non sunt igitur

A co pacto admittenda. Probatur asumptum, quia si quid cogeret, maxime esset, quod sine illis non videntur partes continui inter se coherere, & terminari posse; atqui possunt: non ergo ob id ponenda sunt. Probatur Minor, quia partes candoris, v. g. & aliarum qualitatum habentium gradualem latitudinem vniuntur mutuo inter sese, & termino diffiniuntur; nec enim aut dissipantur sunt, aut in infinitum abeunt: at neque candor, neque vlla qualitas indiuisibilibus constat. Adde, quod si Deus punctum extremum à linea separaret, vel linea maneret finita, vel infinita: non infinita, vt luce clarius est; si finita, sequitur, lineam se ipsa finire. Non ergo linea puncto eget, vt terminetur.

C Secundò: Si darentur indiuisibilia, quæ continui partes copularent, & finirent: cum in quolibet continuo infinitæ partes infinitæ darentur in linea infinita puncta clausa duobus punctis extremis; atque adeo existeret aliquid infinitum vtrinque terminatum: quod tamen fieri nequit; tum quia non datur infinitum in rebus creatis; tum quia clausi termini est contra rationem infiniti, cuius quæcunque parte sumpta restat alia sumenda.

D Tertiò: Si in linea essent puncta infinita, sequeretur, dari duobus circulis, vno maiori, altero minori, qui intra peripheriam maioris includatur, tot puncta esse in minori, quot in maiori, quod absurdum, & ridiculum videtur. Probatur consequutio: tunc enim à singulis punctis maioris circuli vsque ad centrum viriufque procederent singulæ lineæ, quæ traicerent circulum minorem, eumque secarent in puncto. Quare, cum oporteret cuiuslibet puncto maioris circuli respondere aliud in minori, vtique totidem in vtroque circulo puncta contingerentur.

E Quariò: Si in continuo esset linea, vel elset vna tantum, vel plures. Non plures, cum necesse sit omnes lineas copulari inter se, siue mediata, siue immediata. Nam in quolibet trian-

K 2. gulo,

gulo, v. g. punctum angulare, quod A claudit lineam vnius lateris, copulat eandem cum linea alterius lateris; si quidem ambe in idem punctum concurrunt, quod ceteris lineis pari modo accidit. Contrà verò, non esse vnam duntaxat lineam in quolibet continuo, probatur ex eo; quia talis linea esset infinita: efficeret enim in corpore infinitos circulos, vel æquales inter se, vel alios alijs maiores, vt conspicuum erit ponenti ante oculos columnam rotundam, & lineam, quam gyrationem vocant, quæ omnes partes illius columnæ circundet. Non datur ergo linea in continuo.

5. Argum. Quirò: Nullum accidens reale absolutum per solum motum localem gignitur; (licet enim motus causa caloris dicatur, re vera tamen non sua vi calorem parit, sed per accidens, & quasi ex occasione, vt alibi diximus.) Atqui per corporis sectionem, quæ motus quidam localis est, nulla alia causa interueniente, incipiunt esse noua puncta, nouæ lineæ, nouæ superficies. Ergo hæc non sunt entia realia absoluta.

6. Argum. Sextò: Omne accidens verum ac positum requirit subiectum adæquatum, & proprium, quo sustineatur; sed indiuisibilia non habent propria & adæquata subiecta; cum in substantia nulla detur pars infectilis, quæ ipsis respondeat. Ergo indiuisibilia non sunt vera ac positiua accidentia.

7. Ex dictis Philo- Tandem ad hanc sententiam corroborandam accedunt Aristotelis testimonia. Nam 8. li. huius operis, cap. 8. text. 68. & 69. videtur docere, indiuisibilia non actu, sed potestate in continuo reperiri, & lib. 3. Metaphysicæ cap. 5. text. 17. discretis verbis ait, superficies esse in solido sicut Mercurius in rudi lapide. Cum igitur Mercurius in rudi lapide non actu, sed potentia insit; fit, vt neque superficies actu sint in continuo. Item lib. de animalium motione, c. 2. docet, sphaeras coelestes non posse (quod quidam abebant) à virtute motrice polis insidente circumuolui, quia poli

indiuisibilia quædam sunt, nec est vlla eorum substantia. Præterea, 3. de anima, cap. 6. text. 25. docet, punctum priuatione cognosci. Sentit igitur punctum non esse positum aliquid, sed meram negationem. Ad stipulatur quoque huic opinioni D. Aug. in lib. de quantitate animæ, cap. 11. vbi ait, longitudinem non in corpore inueniri, sed sola mente concipi. Quibus similia repetit 7. super Gen. ad lit. cap. 21.

Poli sunt indiuisibilia quædam

ARTICVLVS II

Quæstionis enodatio.

Contrariam sententiam amplexi sunt nobilissimi quique antiquitatis Philosophi Pythagoras, Democritus, Leucippus, Plato, Xenocrates, Zeno, eiusque discipulorum alii. Ex posterioribus verò Philoponus, posterioris Analyt. c. 4. Themistius & Simplicius 8. huius operis li. c. 8. D. Th. cum alijs in locis, tum præsertim opulc. 3. 6. c. 2. Scotus in 2. d. 1. q. 3. & dist. 2. q. 9. Capri. bid. q. 1. art. 3. Hippalepsis q. 2. art. 4. Socinas lib. 5. Metaph. q. 10. Alepsis li. 3. eiusdem oper. cap. 5. Theophilus 3. de anima, ad text. 25. Burzæus 1. lib. huius operis, ad text. 15. Scotus in prædicam. capit. de quantitate. Iulius Scaliger exerc. 65. aduersus Cardanum. Est tamen inter hos etiam Philosophos non parum dissidij. Alij enim sola extrema indiuisibilia concedunt, vt punctum in fine lineæ, lineam in fine superficie, superficiem in fine corporis. Qui rursus in diuersâ abire sententiam. Nam quidam prædicta indiuisibilia per naturam in corporibus ipsa dari putant: quidam puncta & lineas sola diuina virtute existere posse autumant, videlicet, superficiem aut lineam ab omni corpore diuinitus abimpctis & suo termino definitis. Alij tam extrema, quàm media indiuisibilia corporibus actu inesse teneant, hoc est, non solum puncta lineam terminantia, sed copulationis eius partes, eodemque modo medias lineas, ac superficies actu existentes. Præ-

Aduersæ opinionis assertores.

Vt D. Th. Capr. Scot. Alensis. Socr. Burzæus. Scot. & alij.

Dissidia inter auctores huius sententia.

terea sunt, qui indivisibilia tum inter se, tum à mole corporea realiter distinguant: sunt qui contrà op-
nentur asserentes, punctum non esse realitatem aliquam à linea distinctam, sed modum quandam lineæ: similiterque lineam modum superficiæ; superficiem corporis.

Ex omnibus opinionibus, quas in hac disceptatione retulimus, nulla est, quæ suam non habeat probabilitatem; nulla quæ non multis virganeat difficultates. Nos in tanta varietate aliquot admodum probabiles asser-
tiones in primis statuimus, quarum doctrina facilius est ad explicandos & tuendos alios in Philosophia locos, præsertim de actione vniiformiter difformi, de inceptione & definitione qualitatum in parte certa & incerta, de terminis alterantium facultatum, de continuitate accretionis, & aggerationis. In quibus
controversiis explicandis multa ex communi philosophanrium voce traduntur, quæ, ut inibi planum fiet, realibus indivisibilibus è continuo sublatis, vix integra & salua esse queunt.

1. assertio. Sit igitur prima assertio. Superficies, lineæ, & puncta sunt vera & positiua entia realiter existentia in magnitudine. Hæc assertio hæc argu-
mentis probatur. Ut constat ex doctrina Aristot. in Categorijs cap. de quantitate, & 5. huius operis, cap. 3. text. 26. Continua dicuntur ea, quorum partes eodem communi ter-
mino copulantur; is autem terminus non potest esse aliquid diuisibile; sic enim non simpliciter ac secundum idem, sed secundum aliam & aliam sui portionem utriusque parti conti-
nui communis esset: est igitur quidpiam insectile. Esse verò positiuum, quod Aduersarij negant, ex eo offen-
ditur, quia si punctum existens in media linea sit sola negatio vltioris tendentis, iam eiusmodi punctum continuans inuicem duas partes lineæ non vnum erit, sed plura: sicut enim hæc pars re ipsa ab alia distin-
guitur, ita aliam habet negationem vltioris tendentis distinctam ab

A ea, quæ alteri parti conuenit. Ex quo fit, ut prædictæ partes lineæ non possint esse continuæ; cum interuentu vnus eiusdemque communis terminus nequaquam sibi mutuo cohercant.

Secundò; Multæ qualitates in sola superficie insunt: ergo superficies est ens positiuum, ac reale. Consecutio negati nõ potest, cum fieri nequeat, ut in eo, quod ens reale non est, reale accidens sustentetur. Antecedens ostenditur, primum, quia figura, teste Arist. lib. 3. Metaph. cap. 1. text. 17. est in sola superficie, cum sit eius terminus. Item, quia corpora perfectè opaca in extrema tantum superficie lucem recipiunt: si enim eorum profunditatem lux peruaderet, non tam opaca, sed diaphana essent.

Tertiò; Ex Aristotelis sententia locus est finis primus continentis corporis: sed progredientibus à corpore contento nihil in continente occurrit, quod finis primus sit præter insectilem superficiem ipsius continentis: danda est ergo talis superficies. Probatur minor, quia, si quid occurreret, maximè esset moles corporea trinam habens dimensionem: at quod hæc non possit esse primus terminus, ex eo patet; quia cum versus omnes partes in infinitum diuidi possit, nequit in ea sumi aliqua portio, cuius medietas non sit prior versus contentum, itemq. medietas illius medietatis, absque villo termino. Adde, quod si locus non esset superficies, sed profunditas continens, cum necessarid ea profunditas sit amplior maiorque corpore contento, iam locus excederet locatum, quod negat Arist. eodem cap. text. 30.

D Quartò; Ut constat ex cap. 3. superioris lib. text. 22. illa dicuntur se tangere, quorum extrema sunt simul, hoc est, in eodem situ: sed in duobus corporibus se tangentibus extrema, quæ simul existunt, non sunt ipsæ profunditates corporum, cum ex se mutuo penetrare nequeant. Sunt ergo extrema superficies eorundem corporum. Quare negandum

1. Ratio.

**Figura in
sola inest
superficie.**

3. Ratio.

**Locus non
excedit re
locatam.**

4. Ratio.

Quod punctum non sit negatio vltioris extensionis.

non est, dari ipsas in rerum natura.

5. Ratio. Quinto; Geometrae demonstrant de lineis, & superficiebus veras ac reales affectiones, ut passim videre est apud Euclidem; ergo linea & superficies sunt vera ac positiva entia in continuo.

6. Ratio. Sexto; Non potest dari actio uniformiter difformis, nisi dentur indiuisibiliter realiter in continuo existentia, quibus qualitates excipiantur: danda igitur sunt. Antecedens probatur, quia cum, vesbi gratia, lucidum corpus aerem illuminat, si lux certo gradu intensa non recipitur in aliqua parte indiuisibilis aëris, iam ea pars secari poterit in duas æquales portiones, quarum utraque æqualem lucis intensiorem habeat; quod repugnat actioni uniformiter difformi, ut planum est.

7. Ratio. Septimo; Globus, seu corpus perfecte sphaericum tangit perfecte planum in puncto; dantur igitur puncta in continuo. Antecedens, præterquam quod asserit ab Aristotele 1. de anima, cap. 1. tex. 13. & 3. de cælo, cap. 8. tex. 69 demonstratur etiam à Mathematicis ex ijs, quæ tradit Euclides lib. 3. proposit. 16. Potestque id breviter ostendi ex eo, quia si globus non in indiuisibili, sed in corpore ipsum planum coningeret, cum planum non nisi plano adæqueretur, iam globus non haberet figuram perfecte sphaericam, sed planam; quod globi naturæ repugnat. Huic argumento conatur ire obuiam Aduersarij. Quidam negando, contactum globi & plani realem esse. Alij asserendo, globum tangere planum indiuisibiliter, sed tamen in parte diuisibili: ita nimirum, ut designari non possit certa pars, quin per minorem ea tangat, facta in infinitum sectione per partes proportionales versus planum. Neutra tamen harum responsum solum satis facit. Non prima, quis enim putet, globum ingentis magnitudinis, qui planum suo pondere realiter deorsum fert, non illud realiter tangere? Non secunda, quia aduersatur Aristoteli aienti, locis paulò antecitatis, globum tangere

Globus contingit planum in indiuisibili.

Resp. aduersarij

Cōsuetatio

A planum in puncto. Item, quia Mathematicæ rationes, præsertim ea, quam rerulimus, non solum demonstrant, globum tangere planum indiuisibiliter, sed in indiuisibili aliqui simpliciter, ac re ipsa globus adæquaretur plano. Simile argumentum duci potest à contactu cylindri ad probandum, dari lineam: sicut. n. globus tangit planum nisi in puncto; ita neq; cylindrus, nisi in linea.

B Postremo; quod hæc fuerit Arist. Vlt. ratio sententia, multa eius loca testantur. ex testimonio Nam in Categorijs, cap. de quantitate, & lib. 5. Metaph. c. 13. tex. 18. diuidit magnitudinem in lineam, superficiem, & corpus, ut in veras species quantitatis, & lib. 13. c. 2. asserit, in corpore naturali inesse solida, superficies, lineas, atque puncta: & hoc lib. cap. 9. tex. 86. indiuisibilia moueri ex accidente eo modo, quo partes C motione totius agitantur: & primo de anima, cap. 4. tex. 70. atque alibi sæpe ait, puncta habere positionem in continuo; quæ omnia de indiuisibilibus negatiuis non verè dicuntur.

Sit secunda assertio: Indiuisibilia 2. Assertio. positiua, & realia dantur: actum non in fine continui tantum; sed etiam in medio. Huius assertionis veritatem suadet in primis ea ratio, quod indiuisibilia non solum ad terminandum continuum; sed etiam, ac multò magis ad eius partes copulandas, necessaria sunt; siquidem cōtinuum definitur id, cuius partes communiter termino copulantur. Deinde, quia argumentum illud ab actione uniformiter difformi; & item illud à contactu plani, & globi, ac cylindri, eam cuncti eiusmodi indiuisibilia ponenda actum in medio continui. Vnde Aristoteles 1. de anima, cap. 4. tex. 71.

E In omnibus, inquit, corporibus puncta esse videntur, etiam infinita: & 1. de gen. cap. 2. text. 9. punctum vbique, atque omni in parte est. Quin verò quod naturaliter nulla deui linea, nullumque punctum in fine continui tantum, patet ex eo, quod nulla in corporibus inuenitur linea, quæ solum terminet aliquam superficiem,

Nō dari finem, aut puncta solum modò terminantia.

ciem, nec eam cum altera parte eiusdem inuicem copulet: similiterque nullum punctum, quod aliquam lineam claudat, nec eam pari modo cū altera parte lineæ continuat: siue ponamus, id corpus esse perfectè cubicum, siue pyramidale, aut alterius cuiuslibet figure. Itaque ex omnibus indiuisibilibus soli externæ superficiæ, quæ vndique corpus ambit, & claudit, conuenit esse re ipsa in fine continui tantum: quia ita terminat continuum, ut aliam eius vltiorem partem cum priori non copulet; siquidem corpus post vltimam superficiem non vltius protrahitur.

3. assertio. Si tertia assertio: Superficies non est idem realiter cum corpore, nec linea cum superficie, nec punctus cum

Probatur. linea. Hæc suadet, quia si corpus & superficies essent idem re, sequeretur, quemadmodum duo corpora naturaliter sese contingunt, ac simul sunt interuentu superficierum; ita non repugnare quo minus naturaliter simul essent secundum ipsam molem corpoream; atque ita naturaliter daretur eorum penetratio. Consecutio ex eo ostenditur; quia cum aliqua duo sunt idem re, vbi alterum naturæ viribus inuenitur, alterum quoque inueniri nihil vetat.

Quæ sunt idem re, possunt simul esse.

Secundò: Si superficies copulans hinc inde duas eiusdem corporis medietates, esset idem cum corpore, vel esset idem cum altera tantum medietate, vel cum vtraque: non cum altera; siquidem par atque eadem est vtrumque ratio: non cum vtraque; iam enim duæ partes corporis essent inter se idem realiter, iuxta illud philosophicum pronũciatum; Quæ sunt idem realiter in vno tertio, inter se quoque idem sunt; Nullo igitur pacto superficies, & corpus in eandem realitatem conueniunt. Hoc idem argumentum fieri potest in lineis & punctis: vel enim linea copulans partes superficiæ esset idem realiter cum vtraque; parie illius; vel cum altera tantum, &c.

A

ARTICVLVS III.

Solutio argumentorum primi articuli.

R Eliquum est, ut argumenta, quæ Sol. 1. arg. initio quæstionis proposita sunt, diluamus. Ad primum negandum est, quod assumi, dicendumque, indiuisibilia necessaria esse ob eas causas, quæ articulo superiori explicatæ sunt. Nec obest, quod corpus, superficies, & linea ex se continua sunt: non enim id haberent nisi ex se, ac natura sua includerent indiuisibilia, quibus ut terminis communibus copularentur. Ad id verò, quod de partibus qualitatũ obijciunt, respondendum, indiuisibilia non requiri ut terminent, & copulent præcisè, aut quolibet modo, sed ut id præstent situando, id est, causando ordinem partium, quod non habent partes graduales qualitates, sed quantitates duæ earum, cui id proprium, ac naturale est. Quod item opponitur de separatione puncti extremi à linea, dicendum in primis, nullũ dari in corpore naturali punctum, quod lineam terminet, & cum altera lineæ parte nō simul copulet, uti superius ostendimus: posse tamen id dari in linea diuinitus à corpore separata. Deinde respondendum, si ab istiusmodi linea extremum punctum diuina virtute tollatur, mansuram eam infinitam, non positiuè, quasi in immensum fluxura sit; sed negatiuè, quia nimirum termino intrinseco circumscripta non erit; non vltius tamen sese porriget.

B

C

D

E

Quæ requirantur indiuisibilia ad terminandũ, & copulandũ.

Linea sine extremo puncto infinita negatiuè.

Sol. 1.

Ad secundum, in quolibet continuo reperiri infinita puncta, absurdumque non esse, duobus punctis ea claudi (siue ea duo solum terminent, & non copulent, ut in linea diuinitus separata à corpore; siue vtrumque munus exhibeat: nam etiam inter quælibet duo puncta simul copulantiæ, & terminantiæ, infinitudo punctorum continetur) id, inquam, absurdum non esse, quia genus hoc infiniti non propriè ac simpliciter

intelligitur, explicaturq., vt ibidem A
admonet Aristoteles.

ARTICVLVS IIII.

*Propositur alia sententia, qua indiuisi-
bilia positiua, & realia partim
admittit, partim negat.*

His ita pertractatis, licet ea opi-
nio, pro qua supra differuimus,
admodum probabilis sit, & in pri-
mis accommodata ad modos loquen-
di in scholis receptos, faciliorque ad
eos, quos ante retulimus in Philo-
sophia locos expediendos: alia ta-
men sententia est non minus proba-
bilis, quam Fonseca tuetur li. 3. suo-
rum commentariorum in Metaphy.
cap. 13. quæst. 6. vbi statuit, licet su-
perficies verè ac physico more id est,
secundum entitatem positiuam ac rea-
lem, sit actu in quolibet corpore, vt
illius extremitas, eaque vnà dunta-
xat; tamen lineam & punctum non
esse actu in corpore villo, nisi Mathe-
matico more spectata. Primam par-
tem huiusce assertionis probant se-
cundum, tertium, & quartum secu-
ndum articuli argumentum. Altera pars
de vntate superficiei ex eo ostendi-
tur; quia ad corpus vndique clauden-
dum, circumscribendumque superfi-
cies vna requiritur: nec est, cur alia
preterea exigatur.

Tertia verò pars, quatenus asserit,
lineas, & puncta non esse actu, ac se-
cundum reales entitates in medijs
magnitudinibus, inde suadet; quia
istiusmodi indiuisibilia neque ad co-
pulsandum, neque ad continuandum
necessaria sunt, vt articulo primo di-
sputabimus. Quæ ratio etiam confi-
cit, non dari in medio corpore actu, E
& more physico realem superficiem.

Quod autem lineæ superficies Mathe-
matico more sumptæ dentur actu
in corpore, ex eo patet: quia Mathe-
matici faciunt in corpore superfi-
cies plures eas, quæ continent per-
fectos angulos; vt in tessera sex, in
pyramide quinque. Secundum hanc
verò notionem oportet aliquo mo-

do dari actu lineas, quibus actu ter-
minentur, & distinguantur ex super-
ficies; & aliquo modo puncta actu,
quæ lineas actu terminent & distin-
guant.

Itaque, vt summatim complecta-
mur, statuit hæc sententia, è tribus indi-
uisibilibus, superficie, linea, pun-
cto, solam superficiem, vti verum
& positiuum ens, dari actu in corpo-
ribus; lineam verò realem & positi-
uam, item puncta realia ac positiua
(si tamen puncta vllam vindicant
sibi positiuum entitatem) non dari
in corpore, neque actu, neque pote-
stare physica, sed potentia logica dū-
taxat. Quod ex ijs, quæ mox subiyci-
mus, planum erit.

Legitur apud graues Auctores, indi-
uisibilia non actu, sed potestate in
media quantitate cōtinua esse; quod
ita intelligendum est, vt eiusmodi
potentia trifariam ad actum proue-
hatur: nimirum, diuisione reali, figu-
ræ conformatione, & designatione.
Ac reali quidem diuisione sola su-
perficies, quæ potentia in medio est
corpore, viribus naturæ ad actum per-
uenit, cum corpus secatur: semper e-
nim eam sectionem sequitur resul-
tancia nouæ superficiei. Similiter e-
riam, cum nulla sit implicatio con-
tradictionis, quo minus superficies
diuinitus à corpore abiuncta diuida-
tur, licebit affirmare, lineam contin-
eri potentia logica in superficie secun-
dum realem diuisionem. Item, cum
non repugnet, secari lineam diuini-
tùs separatam à superficie; verè di-
cemus, potentia logica contineri se-
cundum realem diuisionem in linea
punctum, quod facta sectione resul-
tabit.

Cōformatione figuræ ducuntur
ad actum lineæ, & puncta, cum cor-
pus omni carè angulo figuram per-
fectè angularem accipit; vi si ex cor-
pore sphærico fiat cubicum. Quan-
doquidem erunt tunc in eo corpore
prædicta indiuisibilia; non tamen
secundum positiuam & realem en-
titatem; sed tanquam negationes:
lineæ, vt negationes vltionis pro-
tensionis superficierum: puncta,
vt

Solā super-
ficiem tan-
quam ens
positiuum
dari actu
in corpori-
bus.

Quot mo-
dis reducā-
tur ad actū
indiuisibi-
lia in me-
dia quan-
titate.
Realis diui-
sione.

Cōforma-
tione figu-
ræ.

Lineam, &
punctū nō
dari actu i
corpore ni-
si confide-
ratione Ma-
themati-
ca.

Non dari
in medio
corpore a-
ctu physico
superfi-
ciem reale.

vt negationes vltioris protensionis linearum. Quo pacto non verè & realiter, sed consideratione Mathematica inesse dicuntur in continuo.

Designatione.

Denique designatione ducuntur ad actum linearè, & puncta. cum magnitudo omni angulo carens mente concipitur, vt diuisa. Sic enim apprehenditur lineam, vt terminans superficiem diuisam; & puncta, vt lineam terminantia. Sed cum hoc totum cogitatione fiat, patet, hoc etiam modo non statui in magnitudine linearè & puncta, tanquam entia realia, ac positiua; sed vt negationes, sicuti paulo antè de reductione ad actum per figurè conformationem diximus.

Respondetur ad argumenta paritè opposita.

Nec verò contrariè partis rationes multum exhibent negocij huic sententiæ. Ad primam, quam pro confirmatione primæ assertionis adduximus, dicendum erit, definitionem illam continui, videlicet, continuum est, cuius partes communi termino copulantur, ab antiquis Geometris mansisse, qui ad demonstrationes conficiendas indiuisibilia, non tamen realia & positiua, sed qualia proximè statuiamus, in medio continui posuere, tanquam signa ad sectiones magnitudinis in infinitum protrahendas. Itaque ea definitio sic erit intelligenda, vt partes continui dicantur communi termino copulari, vel actu, vel potestate, quæ potestas modis paulò ante explicatis ad actum reducitur. Nec positiua indiuisibilia ad copulandum necessaria sunt, cum partes extensionis absque vlla tercia entitate per se inuicem coeant, & vniantur. Nec item imaginaria indiuisibilia constituuntur in medio, vt negationes vltioris tendentiæ, sed vt signa.

Secunda verò, tertia, & quarta ratio nihil aduersus hanc sententiam probant, cum solummodo concludant, dari actum; ac more physico in corporibus superficies exterius ambientes.

Ad quintam respondemus, affectiones, quas de lineis in continuo exi-

stentibus Mathematici demonstrant, prout de ijs lineis præcisè dicuntur, non esse veras entitates, sed eiusdem conditionis ac naturæ cum ipsis lineis.

Ad sextam, absque medijs indiuisibilibus positiuis seruati posse lecturæ lex actionis vniiformiter difformis, & rationis vniificamus, ad eam tamen fat esse non difformiter in prima superficie, v.g. aeris illuminati tantum esse lucis, quantum in absque indiuisibilibus superficie corporis illuminatis; cum indiuisibilis superficies sint simul; deinde probus realigrediendo à prima illa superficie aeris versus finem, quamcunque partem signatam minus lucis obtinere.

Ad septimam; omisiss alijs solutionibus, dicendum, globum, & cylindrum tangere planum in puncto & linea; non positiuis & realibus, sed sola designatione existentibus in magnitudine; atque adeo eiusmodi contactum esse negatiuum, quia fit non per extrema realia; sed negatiua duntaxat, eodemque eatenus prædicta corpora dicuntur se tangere; quatenus à se mutuo non distant. Quapropter interuentu illius nullius impulsus plano corpori imprimetur, quantumlibet magna vi globus, aut cylindrus descendans, imprimetur tamen interuentu circumfusi corporis, v.g. aeris, quem globus & cylindrus deorsum trudent. Ad vltimam respondendum erit, quatenus apud Aristot. de lineis & punctis tanquam de entibus positiuis actu existentibus in rerum natura leguntur, ea non vt ex proprio, sed vt ex aliorum sensu dicta accipi debere.

De tactu globi & plani.

QVÆSTIO II.

Utrum continuum ex solis indiuisibilibus coalescat, an non.

ARTICVLVS I.

Rationes pro parte affirmatiua.

Qui parit

Superiori disputatione probabile affirm. ille statuiamus, dari etiam in medio iur. con.

continui indivisibilia positiua; & realia; proximum est, ut, an ex ijs solis continuum componatur, disquiramus. Affirmatiuam partem secuti sunt olim Stoici Philosophi, & duce Zenone, itemque Pythagoras, Democritus, Leucippus, & plerique eorum, qui Aristotelis ætate floruerunt. Nec defuerunt argumenta, quibus eorum sententia comprobari videatur. Primum fit: Inter punctum, quod est initium lineæ, ceteraque omnia eiusdem lineæ nihil cadit. Igitur puncta proximè sibi coherent, atque adeo lineæ ex solis punctis conficitur. Probatur assumptum: Nam si est aliquid interiectum, vel est punctum, vel lineæ: non punctum, cum extra omnium punctorum collectionem nullum sit punctum: nec etiam lineæ, quia necessariò in ea dantur puncta. Igitur inter primum punctum, ceteraque omnia nihil interiacet, ex quo sequitur, nihil reperiri in lineæ, nisi puncta.

Secundum: Immediatè post hoc instans existet aliquid temporis; sed id nihil esse potest nisi instans: ergo post vnum instans proximè sequitur aliud. Probatur assumptio, quia è tempore nihil existit præter instans.

Tertium: Ex doctrina Aristot. 1. Top. capit. 14. ita se habet punctum ad lineam, sicuti vnitas ad numerum: sed numerus ex solis unitatibus conficitur: ergo & lineæ ex solis punctis.

Quartum: Indivisibilia includuntur in continuo; & ut Aristot. 1. lib. Poster. c. 4. docet, cõparatione illius sunt prædicata per se primo modò: pertinent igitur ad eius essentiam; non vt forma, cum vna res vnicam tantum formam habeat; ergo vt partes integrantes, ex quibus duntaxat conficiatur.

Quintum: Lignum, quod partim in aqua est, partim in aere, contingitur à duabus extremis lineis circularibus aquæ, & aeris scelerantibus: sed necesse est, in ipso ligno duas quoque esse lineas immediatas, quæ illis duabus respondeant.

A Ergo lineæ sunt immediatæ in continuo.

Sextum: Tempus, quod plures Angeli intellectiones meritur, cõstat ex solis instatibus: cum intellectio Angeli momento fiat. Ergo nihil obstat, quo minùs etià nostrum tempus ex instantibus, atque adeo ex solis indivisibilibus componatur.

Septimum: Si continuum diuina virtute in omnem sui partem secari posset, dissolueretur in indivisibilia; ergo constat ex indivisibilibus. Probatur conclusio, quia vnumquodque ex ijs conficitur, in quæ dissolui potest.

Octauum: Geometræ supponunt, punctum, cum mouetur, lineam gignere; lineam superficiem; hanc corpus. At ex motu, seu vestigio indivisibilem; non nisi indivisibilibus constitutum relinqui potest. Igitur lineæ, superficies, & corpus ex indivisibilibus tantum constant.

ARTICVLVS II.

Concluditur pars negativa.

Verum, qui continuum ex solis indivisibilibus cõponere, multis locis ab Arist. confutatur, vt hoc in libro, & alio quodam libello inscripto de lineis insectilibus, qui videtur esse nõ quidem ab Arist. separatim editus, sed ex illius Exotericis collectus. Eandem sententiam improbat D. Aug. 1. de Trin. c. 10. M. Alb. in lib. de lineis indivisibilibus, capit. 5. D. Thom. Aegid. Bursarius, Themist. Simpl. alijque Interpretes hoc loco, Scotus in 2. d. 2. q. 9. Dur. q. 4. Greg. q. 2. Algasell. trac. 1. suæ Metaph. Axiom. 6. Naturalium p. 5. c. 2. solet verò huius sententiæ falsitatem multis rationibus demonstrari, è quibus aliquot in medium proferemus.

Prima fit: Si lineæ constaret ex solis punctis, sequeretur, contra primam propositionem Euclid. 1. Elem. non posse supra quamlibet lineam rectam describi triangulum æquilaterum. Sit enim lineæ trium punctorum

Continuum non colligui ex solis indivisibilibus.

Prima cõclusionis demonstratio.

A.C.

A. C. super quam describatur triangulus æquilaterus A. B. C. Deinde fignentur puncta media laterum D. E. Hoc posito, aut illa puncta ab se distant, aut non distant: si non distant; ergo in illis finitur triagulus. Quare latera non erunt nisi duorum punctorum, quod repugnat hypothefi. Si verò distant, aut per aliquid minus puncto, aut per punctum, aut per aliquid maius puncto. Primum dari non potest; alioqui punctum diuiduum esset. Nec secundum; quia tantum distant puncta D. E. quantum A. C. proindeque linee A. D. & C. E. essent parallelæ, nec vnquam concurrerent. Nec tertium, sic enim magis distarent puncta D. E. quam puncta A. C. Quare linea A. D. & C. E. non concurrerent versus puncta D. E. quod item hypothefi repugnat.

Demonst.

2.

Secunda: Sequeretur, non posse lineam quantumcumq. minimam diuidi in tot partes eiusdem proportionis, in quot secta est linea maxima. Cuius oppositum demonstrat Euclides 6. Elem. prop. 10. Nam si linea magna sit, v. g. quinque punctorum, & minor trium: maior diuidi poterit in quinque partes æquales; minor verò non nisi in tres; alioqui puncta diuidua essent.

Demonst.

3.

Tertia: Sequeretur, lineam intra latera trianguli æquilateri supra basin descriptam ipsa basi maiore esse, cuius oppositum & per se patet, & demonstratur ab Euclide, prop. 31. li. 2. Consecutio probatur; sit enim basis N. O. quatuor tantum constans indiuisibilibus, supra quam describitur duo latera N. A. & O. A. æqualia inter sese, ita vt efficiant triangulum. Ducatur deinde linea inter puncta B. C. quæ, quandoquid diuidua est, vt sensu patet, duobus saltem indiuisibilibus constabit; infra hanc ducantur aliz quatuor, vt in superiori figura. Tunc secunda linea, nempe D. E. quia maior est, quàm prima, habebit saltem tria indiuisibilia. Tertia verò ob eandem causam continebit quatuor, quarta quinque, quinta denique sex. Iam igitur linea descripta supra basin intra latera trianguli erit maior.

A. Quarta; Sequeretur, diametrum esse commenturabilem lateri, esseque ei æqualem, aut habere ad illud proportionem duplam cuius oppositum constat apud Euclidem lib. 10. propof. vltim. Prior pars consecutionis probatur. Nam cum diameter, & latus sint lineæ finitæ, necessario ex indiuisibilibus finito numero comprehensibiles fient. Quare cum quilibet numerus cuiuslibet numero comensurabilis sit, diameter comensurabilis erit lateri. Præterea aliquid esse lateri comensurabile, nihil aliud est, quàm dari aliquid, quod sit pars aliquota vtriusque. At si continuum ex indiuisibilibus constaret, vnum indiuisibile esset pars aliquota tum diametri, tum lateris. Ex quo sequitur, diametrum comensurari lateri. Posterior consecutionis pars sic ostenditur. Describatur quadratum, & a quouis puncto vnus lateris ducatur recta linea ad punctum e regione positum. Tum ducatur diameter, vt in hac figura patet. Si igitur continuum ex indiuisibilibus sit, vel in diametro inter quævis duo indiuisibilia duarum linearum, quæ ducantur à punctis immediatis vnus lateris ad puncta immediata alterius, interiectum est aliquod indiuisibile aut nullum. Si nullum, iam diameter non pluribus constat indiuisibilibus, quàm latus; atque adeò lateri æqualis est: si aliquod, cum eadem ratio sit, vt inter quilibet alias duas lineas interpositum sit vnum indiuisibile, erit diameter duplo maior latere, quod erat probandum. Plures ad hanc rem stabilendam rationes habes in libello de lineis insecabilibus, quem Magnus

Demonst.

4.

B

Albertus ad finem huius paraphrasticè exponit; pluresque assert Alexander lib. 2. nat. q. 8. Scotus in 2. d. 1. q. 9. Gregorius Arim. ibid. q. 2.

ARTICVLVS III.

Respondetur argumentis in contrariam partem adductis.

Inter omnia pñta collectiue accepta nihil esse medium.

Ad argumenta verò, quibus contraria sententia probari videbatur, respondendum est. Ad 1. quidem, inter punctum quod initium est lineæ, & cetera omnia diuisim sumpta interiectam esse lineam, & ex cōsequenti infinita puncta, quibus illa constat: at inter illud, & omnia alia collectiue accepta, nihil esse interpositum. v. probat argumentum. Verum non inde rectè colligi, cōfici lineam ex solis punctis, vel aliquod pñtum esse alteri immediatum in eadem lineæ, quia rota illa punctorum collectio nullū habet, quod sit immediatum primo, & inter quod, & aliud non cadat linea.

Postinfrās non infrās subsequi, sed tēpus.

Ad 2. id, quod immediate post hoc momentum exister, debere esse tempus non momentum. Nam licet nihil temporis simul existat, præter momentum: successiue tamē aliquid existit, quod momentum non est, nimirum tempus.

Indiuisibilia pertinent ad essentialē de finitionē continui.

Ad 3. non eodem prorsus modo se habere punctum ad lineam, quo vnitas ad numerum: alioqui sicut punctum, & vnitas positionem haberet in continuo, quod negat Aristoteles in Categorijs, cap. de quantitate & 1. post. cap. 23. Dicuntur igitur eodem modo se habere, quia sicut vnitas numeri, ita punctum principium est lineæ.

Ad 4. indiuisibilia dici per se primo modo de continuo, pertinere, quæ ad essentialē illius definitionem, & habere se v. formas, respectu partium integranium, quas copulant; quatenus interuentu indiuisibilium ea, quæ alioqui essent multa simpliciter entia, efficiunt vnum quid per se. Nec esse incommo- dum, ex huiusmodi formis, quæ propriæ formæ non sunt, dari simul in vno continuo multas, imò infinitas.

Ad 5. duabus lineis circumfusi

Aeris & aquæ respondere in ligno vnam duntaxat. Nam cum duæ illæ simul, in eodemque situ mancant, vtriq; vna respondere potest. Nec absurdum est, duo indiuisibilia in diuersis subiectis immediate habere; cum inde non sequatur, continuum ex solis indiuisibilibus confici.

Ad 6. tempus mensurans intellectiones Angeli non esse continuum, sed discretum, quod proinde nihil vetat, quò minus ex indiuisibilibus cōfletur, sicut ex vnitatibus numerus. Ita Aegidius in trac. de mensura Angelorum, q. 9.

Ad 7. Gregorius in 1. distinct. 36. quæst. 1. & in 2. d. 2, quæst. 2. concedit, posse continuum diuina virtute in omnem sui partem diuidi. Sed nō rectè sentit, includitur enim in eo contradictio: siquidem tale continuum esset, ac non esset continuum: esset, quia ita ponimus: non esset, quia ex solis indiuisibilibus continuum, ac diuiduum constare nequit. Occurrendum est igitur argumento, ex hypothese impossibili, qualis est ea, quæ in illa conditionalis propositione sumitur, consequi id, quod fieri non potest. Quare nihil mirum, quòd ex diuisione continui in omnem sui partem, si daretur, colligatur continuum constitui ex solis indiuisibilibus.

DAd 8. non esse Mathematicorum sententiam, ex fluxu indiuisibilium effici re vera aliquod continuum; sed vti eos eiusmodi fñtione ad significandam diuisibilitatem lineæ secundum longitudinem duntaxat, similiterque ad explicandas diuisiones aliarum quantitatū continuarum.

Nihil vetat tempus discretum cōstare ex solis indiuisibilibus.

Reijciē q. pinto Gregorij Arist.

(640)
(643)

CAPVT III.

- Tcx. 14.** **N**ecessè a est autem & punctum temporis præsens, quod non per aliud, sed per se, & primò dicitur indiuiduum esse, ac in omni tempore tale inesse. Est enim præteriti extremum quiddam, citra quod nihil est futuri, & rursus futuri, vltra quod nihil est præteriti, quod quidem vtriusque terminum esse tradidimus. Hoc si tale per se, & idem demonstratum fuerit, indiuiduum quoque esse simul constabit. **b** Necessè esse autem vtriusque temporis extremum idem punctum esse; nam, si aliud sit, alterum quidem alteri consequens non erit, cum ex his, quæ partibus vacant, continuum non constet. Sed si vtrumque separatim fuerit, tempus erit intermedium. Omne enim continuum eiusmodi est, vt eius extremis interiectum aliquid sit, quod eiusdem nominis sit, & rationis. At si tempus intercedet, diuiduum erit, quandoquidem tempus omne diuiduum esse, demonstratum est. Ita temporis punctum præsens diuiduum erit: quod si diuiduum sit, aliquid præteriti in futuro erit, & aliquid futuri in præterito.
- Tcx. 15.** Id enim, quo diuisum fuerit, præteritum tempus atque futurum determinabit. Nec verò per se præsens momentum erit, sed per aliud: cuius enim, quod per se est, diuisio non est. Ad hæc momenti præsens aliud præteritum, aliud futurum erit, nec idem semper præteritum, aut futurum: neque igitur præsens momentum idem; cum multis modis diuidi tempus possit. Quapropter, si hæc in præsens momentum cadere non possunt, in vtroque idem momentum sit necesse est. Atqui si idem sit, perspicuum etiam est, diuidi non posse. Nam si diuiduum sit, eadem rursus, quæ in priore euenient. In tempore igitur aliquid esse indiuiduum, quod vtr, hoc est, momentum præsens esse dicimus, ex his quæ dicta sunt, constat. **c** Nihil autem momento moueri, ex his est manifestum. Nam si liceat, poterit & celerius in eo, & tardius moueri. Sit igitur **N.** temporis momentum, id autem, quod velocius est, in eo spacium **A B.** conficiat, quod tardius est, minus quàm **A B.** sit, in eodem conficiet; vt exempli gratia **A C.** Quoniam autem id, quod tardius est, in toto momento per spacium, **A C.** motum est, in minori, quàm illud sit, id quod est celerius, mouebitur. Quare momentum diuidetur. At est indiuiduum. Fieri itaque non potest, vt temporis momento moueatur. **d** Sed neque etiam vt quiescat. Nam quiescere id dicebamus, quod aptum moueri, tum cum aptum est, & vbi, & quemadmodum, non mouetur. Igitur, cum momento nihil moueri aptum sit, nec item quiescere aptum esse manifestum est. Præterea si momentum in vtroque tempore idem est, fieri potest, ut in horum altero toto motus fiat, in altero quiescat, atque id, quod in toto mouetur tempore, in quoniam ipsius, in quo moueri aptum est, mouebi-

mouebitur, & id, quod quiescit, simili modo quiescet, fiet, vt idem quiescat simul, & moueatur. Ipsum enim momentum amborum temporum extremum est. Quiescere etiam id dicimus, quod nunc, & prius, & ipsum, & partes eodem modo se habent. At in momento prius non est, quare nec quiescere. Neesse est itaque id quod mouetur, & quiescit, in tempore moueri, atque quiescere.

c Id autem omne, quod mutatur, diuiduum sit neesse est. Quoniam enim ex aliquo in aliquid mutatio omnis est, cum id, quod mutatur, in eo fuerit, in quod mutatur, non vltius mutabitur: cum verò in eo est, ex quo mutatur, tum nec ipsum mutatur, nec partes. Eius itaque, quod mutatur, aliquid necessariò in hoc est, aliquid in altero. Nam neque vtroque, neque in neutro esse potest. Dico autem id, in quod in mutatione primum mutatur, vt ex albo fuscum, non nigrum. Non enim neesse est, id, quod mutatur, in alterutro extremorum esse. Constat itaque, omne, quod mutatur, diuiduum esse.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Necessè est autem. a] Vt alia, quæ ad sectionem motus spectant, persequatur, subiicit in hoc capite quædam Theoremata. Primum est; Nunc, seu momentum, est quid indiuiduum. Quod vt intelligas aduerte, nunc, siue momentum, bisariam vsurpari. Vno modo pro eo, quod per se, ac primò tale dicitur, quòd quidem præteriti temporis, & futuri extremum est. Aliero, pro eo, quod non per se tale est, sed beneficio illius, quod per se est tale, quod quidem est tempus præsens continens in se prædictum momentum. Hoc igitur loco agit Aristot. de momento secundum priorem notionem sumpto. Declarat verò, quoniam pacto præteriti, & futuri temporis extremum sit, aliens, præteriti aliquid esse, citra quod nihil sit futuri, & rursus futuri, vltra quod nihil sit præteriti, idque esse, quod momentum propriè vocamus.

Theorema
ta ad motū
spectantia.
Tò τῷ q, id
est, momē
tum dupli
citer sumi.

b Necessè est autem vtrumque.] Probat, idem momentum præteriti & futuri extremum esse, vnde planum relinquetur, esse diuisionis expers. Probat autem hoc modo. Nam, si non esset vnum, sed plura: cum duo indiuidua quantitatibus immediatam esse non possint, quia continuum non constat ex indiuiduis: necessariò inter illa tempus caderet: hoc autem fieri non posse inde liquet, quia, cum illud tempus tum ad præteritum, tum ad futurum spectet, iam aliquid præteriti esset in futuro, & aliquid futuri in præterito: quod absurdum est. Licet enim idem instans ad vtrumque pertinere possit, vt communis terminus, tamen fieri nequit, vt idem tempus, quod diuiduum necessariò est, ad vtrumque pertineat.

Idem momē
tū ef-
se extremū
præteriti,
& futuri.

c Nihil autem momento.] Secundum Theorema: temporis momento nihil moueri potest, aut quiescere. Priorem partem suadet, quia si mobile aliquid tardius pedalem lineam momento conficiat, eandem mobilem aliud celerius breuiori spacio decurret, quare iam momentum in duas partes secabitur, quod tamen inextensibile esse ostensum fuit.

Momento
nihil mo-
ueti.

d Sed neque etiam vt quiescat.] Confirmat posteriorem partem eiusdem Theorematis, quia, vt constat ex ijs, quæ superiori libro sub finem quarti capituli dicta sunt, id tantum quiescere dicitur, quod, cum aptum est moueri, non mouetur. Probatur autem, nihil posse momento moueri, quare
neque

neque momento quiescere. Deinde, quia si quid quiescere, ac proinde etiam moveri momento posset, sequeretur, idem mobile simul quiescere & moveri, quod procul dubio à vero abest. Probatur sequi. Nam si idem mobile primo quadrante huius horæ creatur, & in secundo quiescat cum idem punctum vtrumque quadrantem copulet & id, quod in toto mouetur tempore, in quouis ipsius, in quo moveri aptum est, moueatur, & id, quod quiescit, simili modo quiescat: fiet, ut idem simul quiescere possit, & moueri.

Omne, qđ mouetur, diuiduum esse. *e* *Id autem omne*] Tertium theorema. Omne, quod mouetur diuiduum esse oportet. Hoc ex eo probatur, quia, quidquid mouetur, partim est in termino à quo, partim in termino ad quem, quod autem ita se habet, scētile est: Assumptum verò ostendit, quia, cum totum mobile est in termino ad quem, nō iam ad illum mutatur, sed mutatum est, cum verò totum est in termino à quo, nō dum mutatur. Quare necesse est, ut dum mouetur, utroque participet.

Dubitat. Hæc Aristotelis ratio magnam fecit difficultatem in primis Theophrasto, deinde Alexandro, Themistio, Simplicio, Auerroio, Auempace, & alijs. Tum quia ex eo, quod mobile vnam partem formæ obtinet, alteram non obtinet, haud rectè concluditur, ipsum mobile esse diuiduum, sed ponus formæ, quam comparat, diuiduam esse, partibusque constare. Tum quia multæ sunt mutationes momentaneæ, ut generatio, & illuminatio. Auerroes, ut hunc modum soluat, tres affert sententias, Alexandri, Themistij, & Auempace, quibus impugnatis suam probat. Verum tam illi, quam ipse videntur nobis à vera sententia deflexisse.

Responsio. Sed neque etiam placet expositio D. Thomæ. Quibus ob breuitatem prætermisissis vno verbo respondemus, Aristotelem hac demonstratione non omnes in vniuersum mutationes, aut etiam motus fuisse complexum, sed lationem dūtaxat, in qua citra vllam difficultatem apri colligitur, mobile esse diuiduum, quia partim est in termino à quo, partim in termino ad quem; siquidem dum successione spaciū decurrit, partes suas illius partibus adequat. Nec obstant, exempla qualitatū, nempe album, fuscum, nigrū, quæ non ad veritatem, sed ad rem illustrandam afferuntur.

CAPVT IV.

Tex. 35.

MOTUS a autem bifariam diuiduus est: vno modo tempore: alio ex partium eius, quod mouetur, motibus. Ut si, A. C. totum moueatur, etiam, A. B. & B. C. mouebuntur. Sit igitur partis, A. B. motus; D. E. & partis, B. C. motus, E. F. necesse est totum, D. F. ipsius, A. C. esse motum, hoc enim mouebitur. Nam cum vtræque pars vtroque motu moueatur, alteriusque motu nihil cecidit, totus motus totius erit magnitudinis. Præterea sit omnis motus alicuius est, totus autem D. F. motus nec alterius partis est, (vtriusque enim est) nec vllius alius (cuius namque totus motus est, eius quoque partium etiam partes sunt.) Partes autem, D. F. partium, A. B. C. sunt, non aliorum, (plurium enim vnus motus esse non potest) totus profectō motus magnitudinis, A. B. C. erit. Insuper si totius alius motus est, ut G. K. ab eo auferentur vtriusque partis motus, qui motibus, D. E. & E. F. æquales erunt, cum vnus vnus sit motus. Quare si totus, G. K. in partium motus diuidetur, motus, G. K. motus, D. F. equalis erit. Quod si aliquid restabit, ut, H. K. id nullius

Tex. 34.

Tex. 35.

nullius erit motus : nam nec totius , nec partium , propterea quod unus sit , neque cuiuspiam alterius , cum motus continuus aliquorum sit continuorum . Quod etiam eneniet , si ex diuisione superabit , quod fieri non potest , idem & equalis sit necesse est . Hac igitur diuisione ex partium motibus est , reique omnis diuidua eum esse necesse est . **b** Alia est ex tempore . Tex. 36.
 Nam cum motus omnis in tempore sit , tempusque omne possit diuidi , & in minori minor motus fiat , necesse est , omnem motum ex tempore esse diuiduum . **c** Quoniam autem omne , quod mouetur , in aliquo mouetur , & in aliquo tempore , & omnis rei , que mouetur , motus est , eadem & temporis , & motus , & ipsius moueri , & eius , quod mouetur , & eius , in quo est motus , diuisiones sint necesse est , nisi quod non omnium , in quibus est motus , similiter , sed quantitatis per se , qualitatis ex accidenti . Sumatur enim , *A* , tempus , in quo mouetur , & motus *B* . Si igitur toto in toto tempore motum est , certe minori in dimidio . Et rursus eo diuiso , minori quam ille sit , & ita perpetuo . Similiter , si motus diuiduus est , tempus etiam diuiduum est . Nam si toto in toto , etiam dimidio in dimidio : & rursus minori in minori . Eodem modo & ipsum moueri diuidetur . Sit enim , *C* . ipsum moueri , in dimidio igitur motu , minus erit toto , & in dimidio rursus dimidijs , & ita perpetuo . Licet autem etiam ipsum moueri , quod est in utroque motu , *C* *D* , & *C* *E* , designando , totum in toto esse dicere . Tex. 37.

Nam si aliud , plura moueri in eodem motu erunt , perinde atque antea in motus partium motum diuiduum esse ostendimus . Nam sumpto moueri in utroque eorum erit continuum . Nec secus longitudinem , & omnino id omne , in quo est mutatio diuiduum esse , monstrabitur , nisi quod quaedam ex accidenti , quia id , quod mutatur , diuiduum est . Vno enim diuiso omnia diuidentur , similisq; ratio in omnibus erit , quod ad id attinet , ut finita sint , aut infinita . **d** Hoc autem omnia diuidi , & infinita esse , ex eo , quod mutatur , consequuum est . Id enim , quod mutatur , statim id habet , ut diuiduum sit , & infinitum , ac diuiduum quidem esse antea monstratum est , infinitum autem esse in progressu innotescet . Tex. 38.

CAPITIS QVARTI EXPLANATIO.

MOTUS a bifariam .] In hoc capite duæ continentur assertiones . Prima est . Motus bifariam diuidi potest , nempe diuisione mobilis & temporis . Prior pars suadetur . Nam motus , quo Socrate smouetur , diuiditur in eam partem , qua caput , & in eam , qua pectus . & denique in alias quibus cetera eius membra continentur , cum enim motus sic in toto in sit mobili , ut partes vnus alterius partibus mutuo respondeant , consequens fit , ut motus diuisione mobilis secari debeat . Motum bifariam diuidi .

b Alia est ex tempore .] Posterior pars assertionis ita probatur . Tempus omne diuiduum , est in partes fluentes . seu successiuas , quarum vna aliam antecedit : omnis autem motus in tempore fit : motus igitur diuisione temporis diuiduus est . Omne tempus diuiduum esse .

c Quoniam autem omne , quod mouetur .] Secunda assertio . Magnitudo , supra quam

quam motus fit, motus ipse moueri, forma, ad quam tenditur, tempus, & mobile eadem sectione diuidi possunt, eandemque finitatis & infinitatis rationem sortiuntur. Monet tamen, non omnia, quæ motu acquiruntur, per se diuidua esse: quædam enim ratione mobilium duntaxat diuidi queunt, vt qualitates quo ad ipsarum extensionem spectatæ. Probat verò assertionem primum, esse p tempore minor pars, rursusque in minori pars illius partis, atque ita in infinitum. Secundò, quia, si certo aliquo tempore forma acquiratur, eius dimidium, temporis medietate acquiratur. Item, quia si totum mobile certo tempore aliquod punctum in spacio defixum pertranseat, dimidiata parte eiusdem temporis dimidium mobilis dimidiatam partem eiusdem spacijs decurret.

d *Hoc autem omnia diuidi.*] Licet ea, quæ antè proposuit, diuidua sint, id tamen, quod mouetur, eo pacto diuiduū esse inquit, vt reliqua eius merito, hoc est illius diuisibilitate prius constituta, ac supposita, diuisionem accipiant.

CAPVT V.

Tex. 40.

Quoniam a autem omne, quod mutatur, ex aliquo in aliquod mutatur necesse est, id, quod mutatum est, cum primum mutatum est, in eo esse, in quod mutatum est. Nam quod mutatur, ab eo exit, ex quo mutatur, aut ipsum deserit. Et aut idem sunt mutari, & deserere, aut, id quod est deserere, ex eo quod est mutari, & id quod est deseruisse, ex eo quod mutatum esse consequens est, cum vtrumque ad vtrumque similiter affectum sit. Quoniam igitur vna mutationum ea est, quæ est in contradictione, cum ens non ente in ens mutatum aliquid est, nõ ens deseruit, Quare in ente erit, cum rem omnem esse, aut non esse, necesse sit.

Tex. 41.

Tex. 42.

In mutatione igitur, quæ in contradictione est, id quod mutatum est, in eo erit, in quod mutatum est: quod si in hac, etiam in alij; quandoquidem similis vnus ratio est, & aliarum. Quod etiam manifestum erit, si singulas sumpserimus, siquidem necesse est id, quod ex aliquo mutatum est, alicubi esse, aut in aliquo. Quoniam enim id, è quo mutatum est, deseruit, necesse est autem alicubi esse, aut in hoc erit, aut in alio: Si igitur in alio, vt in C. id sit, quod in B. mutatum est, rursus ex C. in B. mutabitur. Nec enim cū ipso B. cohererebat, namq. mutatio continua est. Ita id, quod mutatum est, tum cum mutatum est, quod fieri non potest. Itaque necesse est, quod mutatum est, in hoc esse, in quod mutatum est. Patet igitur, id quoque, quod factum est, tum esse, cum factum est, & quod interit, non esse.

Tex. 43.

Tex. 44.

De omni enim mutatione vniuersim dictum est, sed maximè in ea perspectum est, quæ est in contradictione. Quod igitur mutatum est, cū primum mutatum est, in eo esse manifestum est. b In quo autem primo id, quod mutatum est, mutatum est, indiuiduum sit, necesse est. Dico autem primum, quod non ex eo tale est, quia aliud quiddam eius primum sit tale. Sit enim indiuiduum, A. C. & in B. diuidatur. Si igitur in A. B. mutatum est, aut rursus in B. C. certè in A. C. mutatum primo non fuit. Quod si in veròque mutatur (necesse est enim in vtroq. aut mutari, aut mutatum esse) etià in

toto mutaretur, at erat mutatum. Eadem quoque ratio est, si in altero quidem mutatur, in altero mutatum est. Nam prius primo aliquid erit. Quare primum, in quo mutatum est, diuiduum non erit. Constat igitur & Tex. 45.
quod interit, & quod genitum est, in diuiduo hoc quidem interisse, illud genitum esse. c. Id autem, in quo aliquid primum mutatum est, bisariam dicitur, aliud quidem, in quo primo perfecta est mutatio: nam tum mutatum esse verè affirmatur. Aliud, in quo primo mutari incepit. Illud igitur primum, quod de fine mutationis dicimus, est; perfici enim potest mutatio, finisque est mutationis, quem in diuiduum esse, quod terminus sit, monstratum est. Quod autem de principio omnino non est, cum mutationis principium non sit, nec temporis primum, in quo mutabatur. Sit enim primum A. D. hoc igitur in diuiduum non est. Namque acciderit, ut temporis puncta inter se cohereant. Præterea, si in toto tempore C. A. quiescit (quiescere enim ponatur) etiam in A. quiescet. Quare si, A. D. partibus vacat, simul quiescet, & mutatum erit: namque in A. quiescit, in D. autem mutatum est. Cum autem partibus non vacet, necesse est, ut sit diuiduum; & in quouis ipsius mutatum sit. Diuiso enim A. D. si in neutra parte mutatum est, nec etiam in toto; Si autem in utraque mutatur, etiam in toto. A. si in altero mutatum est, non in toto primo. Quare in quouis mutatum sit necesse est. Constat igitur: non id esse, in quo primo mutatum est, cum diuisiones sint infinitæ. d. Nec igitur eius, quod mutatum est, aliquid primum est, quod sit mutatum. Sit enim, D. F. ipsius D. E. quod primum mutatum sit, (omne enim, quod mutatur, diuiduum esse monstratum est) tempus autem, in quo D. F. mutatum est, sit H. K. si igitur D. F. in toto tempore mutatum est, in dimidio minus erit mutatum, & prius quam D. F. & hoc rursus aliud prius, & illo aliud, & ita perpetuò. Quare eius, quod mutatur, nihil erit, quod primo mutatum sit. Nec igitur eius, quod mutatur, nec eius temporis, in quo mutatur; primum aliquid esse ex his, quæ dicta sunt, constat. e. Id autem, quod mutatur, seu quo mutatur, non similiter se habebit. Triæ enim sunt, quæ ad mutationem attineat, id, quod mutatur, id, in quo, & id, quo mutatur. Ut homo, & tempus, & album. Homo quidem, & tempus diuidua. Albi autem alia est ratio, nisi quod ex accidenti omnia sunt diuidua: Id enim diuiduum est, cui, ut quale, aut album sit, accidit. Nam neque in his erit primum, quæ per se non ex accidenti diuidua dicuntur, ut in magnitudinibus. Sit enim A. B. & ex B. in C. primum moueatur. Igitur si B. C. erit in diuiduum, ea, quæ partibus vacant, inter se coherebunt: sin diuiduum, aliquid, in quod mutatum est, ipso C. erit prius, & illo rursus aliud, & ita perpetuò, quod diuisio nunquam desiciat. Quare primum non erit, in quod mutatum sit. Similiter verò res sese habet & in quantitatis mutatione, cum ea quoque sit in continuo. Perficiumus itaque est, in solo qualitaris motu in diuiduum per se esse posse.

Tex. 45.

Tex. 46.

Tex. 47.

Tex. 48.

Tex. 49.

gulo, v. g. punctum angulare, quod A claudit lineam vnus lateris, copulat eandem cum linea alterius lateris; siquidem ambe in idem punctum concurrunt, quod ceteris lineis pari modo accidit. Contrà verò, non esse vnâ duntaxat lineâ in quolibet continuo, probatur ex eo; quia talis lineâ esset infinita: efficeret enim in corpore infinitos circulos, vel æquales inter se, vel alios alijs maiores, vt conspicuum erit ponenti ante oculos columnam rotundam, & lineam, quam gyratiam vocant, quæ omnes paries illius columnæ circundet. Non datur ergo lineâ in continuo.

5. Argum. Quintò; Nullum accidens reale absolutum per solum motum localem gignitur; (licet enim motus causa caloris dicatur, re vera tamen non sua vi calorem parit, sed per accidens, & quasi ex occasione, vt alibi diximus.) Atqui per corporis sectionem, quæ motus quidam localis est, nulla alia causa interveniête, incipiunt esse noua puncta, nouæ lineæ, nouæ superficies. Ergo hæc non sunt cæcia realia absoluta.

6. Argum. Sexid; Omne accidens verum ac posituum requirit subiectum adæquatum, & proprium, quo sustineatur; sed indiuisibilia non habent propria & adæquata subiecta; cum in substantia nulla detur pars infectilis, quæ ipsis respondeat. Ergo indiuisibilia non sunt vera ac positiua accidentia.

7. Ex dictis Philo sophi. Tandem ad hanc sententiam corroborandam accedunt Aristotelis testimonia. Nam 8. li. huius operis, cap. 8. text. 68. & 69. videitur docere, indiuisibilia non actu, sed potestate in continuo reperiri, & lib. 3. Metaphysicæ cap. 5. text. 17. discretis verbis ait, superficies esse in solido sicut Mercurius in rudi lapide. Cum igitur Mercurius in rudi lapide non actu, sed potentia insit; fit, vt neque superficies actu sint in continuo Item lib. de animalium motione, c. 2. docet, sphaeras coelestes nò posse (quod quidã aiebant) à virtute motrice polis insidente circumuolui, quia poli

indiuisibilia quædam sunt, nec est vlla eorum substantia. Præterea 3. de anima, cap. 6. text. 25. docet, punctum priuatione cognosci. Sentit igitur punctum nò esse posituum aliquid, sed meram negationem. Ad stipulatur quoque huic opinioni D. Aug. in lib. de quantitate animæ, cap. 11. vbi ait, longitudinem non in corpore inueniri, sed sola mente concipi. Quibus similia repetit 7. super Gen. ad lit. cap. 22.

ARTICVLVS II

Quæstiois enodatio.

Contrariam sententiam amplectunt nobilissimi quique antiquitatis Philosophi Pythagoras, Democritus, Leucippus, Plato, Xenocrates, Zeno, eiusque discipulorum. Ex posterioribus verò Philoponus 1. posterioris Analyt. c. 4. Themistius & Simplicius 8. huius operis li. c. 8. D. Th. cum alijs in locis, tum præsertim opuscul. 3. 6. c. 2. Scotus in 2. d. 1. q. 3. & dist. 2. q. 9. Capr. ibid. q. 1. art. 3. H. spaleosis q. 2. art. 4. Soncinas lib. 5. Metaph. q. 20. Alensis 4. 3. eiusdem oper. cap. 5. Theophilus 3. de anima, ad text. 25. Burleus 1. lib. huius operis, ad text. 15. Scotus in prædicament. de quantitate. Iulius Scaliger exerc. 65. aduersus Cardanum. Est tamen inter hos etiam Philosophos nò parum dissidij. Alij enim sola extrema indiuisibilia concedunt, vt punctum in fine lineæ, lineam in fine superficie, superficiem in fine corporis. Qui rursus in diuersâ abiere sententiam. Nam quidam prædicta indiuisibilia per naturam in corporib. re ipsa dari putant: quidam puncta & lineas sola diuina virtute existere posse autumant, videlicet, superficiem aut lineam ab omni corpore diuinitus abipunctis & suo termino distinctis. Alij iam extrema, quàm media indiuisibilia corporibus actu inesse iuuentur, hoc est, non solum puncta lineam terminantia, sed copulantia eius partes, eodemque modo medias lineas, ac superficies actu existentes. Præterea

Poli sunt indiuisibilia quædam

Aduersæ opinionis assertores.

Vt D. Th. Capr. Scot. Alensis. Sonc. Burleus. Scot. & alij.

Dissidia inter auctores huius sententia.

retea sunt, qui indiuisibilia tum inter se, tum à mole corporea realiter distinguantur: sunt qui contrà opinentur asserentes, punctum non esse realitatem aliquam à linea distinctam, sed modum quandam lineæ: similiterque lineam modum superficiei & superficiem corporis.

Ex omnibus opinionibus, quas in hac disceptatione retulimus, nulla est, quæ suam non habeat probabilitatem: nulla quæ non multæ urgeant difficultates. Nos in tanta varietate aliquot admodum probabiles assertiones in primis statuemus, quarum doctrina facilius est ad explicandos & tuendos alios in Philosophia locos, præsertim de actione vniiformiter difforni, de inceptione & destinatione qualitatum in parte certa & incerta, de terminis alterantium facultatum, de continuitate accretionis, & aggenerationis. In quibus controuersijs explicandis multa ex communi philosophantium voce traduntur, quæ, ut inibi planum fiet, realibus indiuisibilibus è continuo sublati, vix integra & salua esse queunt.

I. assertio. Sit igitur prima assertio. Superficies, lineæ, & puncta sunt vera & positiua entia realiter existentia in magnitudine. Hæc assertio huic argumentis probatur. Ut constat ex doctrina Aristot. in Categorijs cap. de quantitate, & 5. huius operis, cap. 3. text. 26. Continua dicuntur ea, quorum partes eodem communi termino copulantur & is autem terminus non potest esse aliquid diuisibile: sic enim non simpliciter ac secundum idem, sed secundum aliam & aliam sui portionem utrique parti continui communis esset: est igitur quiddam insectile. Esse verò positiuum, quod Aduersarij negant, ex eo ostenditur, quia si punctum existens in media linea sit sola negatio vterioris tendentiæ, iam eiusmodi punctum continuans inuicem duas partes lineæ non vnum erit, sed plura: sicut enim hæc pars re ipsa ab alia distinguitur, ita aliam habet negationem vterioris tendentiæ distinctam ab

2. Eius ratio.

Quod punctum non sit negatio vterioris extensionis.

A ea, quæ alteri parti conuenit. Ex quo fit, ut prædictæ partes lineæ non possint esse continuæ: cum interuentu vnius eiusdemque communis termini nequaquam sibi mutuo cohercant.

Secundò; Multæ qualitates in sola superficie insunt: ergo superficies est ens positiuum, ac reale. Consecutio negari nõ potest, cum fieri nequeat, ut in eo, quod ens reale non est, reale accidens sustentetur. Antecedens ostenditur, primò, quia figura, teste Arist. lib. 3. Metaph. cap. 1. text. 17. est in sola superficie, cum sit eius terminus. Item, quia corpora perfecte opaca in extrema tantum superficie lucem recipiunt: si enim eorum profunditatem lux peruaderet, non iam opaca, sed diaphana essent.

Tertiò; Ex Aristotelis sententia lib. 4. huiusce operis, cap. 4. text. 41. locus est finis primus continentis corporis: sed progredientibus à corpore contento nihil in continente occurrit, quod finis primus sit præter insectilem superficiem ipsius continentis: danda est ergo talis superficies. Probatur minor, quia, si quid occurreret, maximè esset moles corporea trinam habens dimensionem: at quod hæc non possit esse primus terminus, ex eo patet, quia cum versus omnes partes in infinitum diuidi possit, nequit in ea sumi aliqua portio, cuius medietas non sit prior versus contentum, itemque medietas illius medietatis, absque villo termino. Adde, quod si locus non esset superficies, sed profunditas contentis, cum necessario ea profunditas sit amplior maiorque corpore contento, iam locus excederet locatum, quod negat Arist. eodem cap. text. 30.

E Quarto; Ut constat ex cap. 3. superioris lib. text. 22. illa dicuntur se tangere, quorum extrema sunt simul, hoc est, in eodem situ: sed in duobus corporibus se tangentibus extrema, quæ simul existunt, non sunt ipsæ profunditates corporum, cum ex sese mutuo penetrare nequeant. Sunt ergo extrema superficies eorundem corporum. Quare negandum

2. Ratio.

Figura in sola inest superficie.

3. Ratio.

Locus non excedit locatum.

4. Ratio.

non est, dari ipsas in rerum natura. Quinto; Geometrarum demonstrant de lineis, & superficiebus veras ac reales affectiones, ut passim videre est apud Euclidem; ergo linea & superficies sunt vera ac positiua entia in continuo.

6. Ratio. Sexto; Non potest dari actio vni-formiter difformis, nisi dentur indiuisibilia realiter in continuo existentia, quibus qualitates excipiantur: danda igitur sunt. Antecedens probatur, quia cum, verbi gratia, lucidum corpus aerem illuminat, si lux certo gradu intensa non recipitur in aliqua parte indiuisibili aeris, iam ea pars secari poterit in duas aequales portiones, quarum utraque aequalem lucis inensionem habeat; quod repugnat actioni vni-formiter difformi, ut planum est.

7. Ratio. Septimo; Globus, seu corpus perfecte sphaericum tangit perfecte planum in puncto; dantur igitur puncta in continuo. Antecedens, praeterquam quod asseritur ab Aristotele: de anima, cap. 1. tex. 13. & 3. de coelo, cap. 8. tex. 69 demonstratur etiam a Mathematicis ex ijs, quae tradit Euclides lib. 3. proposit. 16. Potestque id breuiter ostendi ex eo, quia si globus non in indiuisibili, sed in corpore ipsum planum contingeret, cum planum non nisi plano adaequatur, iam globus non haberet figuram perfecte sphaericam, sed planam; quod globi naturae repugnat. Huic argumento conatur ire obuiam Aduersarij. Quidam negando, contactum globi & plani realem esse. Alij asserendo, globum tangere planum indiuisibiliter, sed tamen in parte diuisibili: ita nimirum, ut designari non possit certa pars, quin per minorem ea tangat, facta in infinitum sectione per partes proportionales versus planum. Neutra tamen harum

Resp. aduersarij. Quidam negando, contactum globi & plani realem esse. Alij asserendo, globum tangere planum indiuisibiliter, sed tamen in parte diuisibili: ita nimirum, ut designari non possit certa pars, quin per minorem ea tangat, facta in infinitum sectione per partes proportionales versus planum. Neutra tamen harum
Cōsultatio responsonum satisfacit. Non prima, quis enim putet, globum ingentis magnitudinis, qui planum suo pondere realiter deorsum fert, non illud realiter tangere? Non secunda, quia aduersatur Aristoteli aienti, locis paulo ante citatis, globum tangere

A planum in puncto. Item, quia Mathematicae rationes, praesertim ea, quam retulimus, non solum demonstrant, globum tangere planum indiuisibiliter, sed in indiuisibili: alioqui simpliciter, ac re ipsa globus adaequaretur plano. Simile argumentum duci potest a contactu cylindri ad probandum, dari lineam: sicut. n. globus tangit planum nisi in puncto; ita neq; cylindrus, nisi in linea.

B Postremo; quod haec fuerit Arist. Vlt. ratio sententia, multa eius loca testantur. Nam in Categorijs, cap. de quantitate, & lib. 5. Metaph. c. 13. tex. 18. diuidit magnitudinem in lineam, superficiem, & corpus, ut in veras species quantitates, & lib. 13. c. 2. asserit, in corpore naturali ineffe solida, superficies, lineas, atq; puncta: & hoc lib. cap. 9. tex. 86. indiuisibilia moueri ex accidente eo modo, quo partes motione totius agitantur: & primo de anima, capit. 4. tex. 70. atque alibi saepe ait, puncta habere positionem in continuo; quae omnia de indiuisibilibus negatiuis non verè dicuntur.

Sit secunda assertio: Indiuisibilia positiua, & realia dantur actu non in fine continui tantum, sed etiam in medio. Huius assertionis veritatem suadet in primis ea ratio, quod indiuisibilia non solum ad terminandum continuum; sed etiam, ac multo magis ad eius partes copulandas, necessaria sunt; siquidem cōtinuum definitur id, cuius partes communi termino copulantur. Deinde, quia argumentum illud ab actione vni-formiter difformi; & item illud a contactu plani, & globi, ac cylindri, cuius sunt eiusmodi indiuisibilia ponenda actu in medio continui. Vnde

E Aristotele. 1. de anima, cap. 4. tex. 71. In omnibus, inquit, corporibus puncta esse videntur, etiam infinita: & 1. de gen. capit. 2. text. 9. punctum vbique, atque omni in parte est. Quin verò quod naturaliter nulla deus linea, nullumve punctum in fine continui tantum, patet ex eo, quod nulla in corporibus inuenitur linea, quae solum terminet aliquam superficiem,

Vlt. ratio
ex testimo
nijs Arist.

2. Assertio.
Confr.

Nō dari li
neas, aut
puncta so
lummodò
terminan
tia.

ciem, nec eam cum altera parte eiusdem inuicem copulet: similiterque nullum punctum, quod aliquam lineam claudat, nec eam pari modo cum altera parte lineæ continuat: siue ponamus, id corpus esse perfectè cubicum, siue pyramidale, aut alterius cuiuslibet figure. Itaque ex omnibus indiuisibilibus soli externæ superficiei, quæ vndique corpus ambit, & claudit, conuenit esse re ipsa in fine continui tantum; quia ita terminat continuum, ut aliæ eius vltiorem partem cum priori non copulet; si quidem corpus post vltimam superficiem non vltius protenditur.

3. assertio. Sit tertia assertio: Superficies non est idem realiter cum corpore, nec linea cum superficie, nec punctum cum

Probatur. linea. Hæc suadet, quia si corpus & superficies essent idem re, sequeretur, quemadmodum duo corpora naturaliter sese contingunt, ac simul sunt interuentu superficierum; ita non repugnare quo minus naturaliter simul essent secundum ipsam molem corpoream; atque ita naturaliter daretur corporum penetratio. Consecutio ex eo ostenditur; quia cum aliqua duo sunt idem re, vbi alterum naturæ viribus inuenitur, alterum quoque inueniri nihil vetat.

Secundo; Si superficies copulans hinc inde duas eiusdem corporis medietates, esset idem cum corpore, vel esset idem cum altera tantum medietate, vel cum vtraque: non cum altera; siquidem par atque eadem est vtriusque ratio: non cum vtraque; iam enim duo partes corporis essent inter se idem realiter, iuxta illud philosophicum pronuntiatum; Quæ sunt idem realiter in vno tertio, inter se quoque idem sunt; Nullo igitur pacto superficies, & corpus in eandem realitatem conueniunt. Hoc idem argumentum fieri potest in lineis & punctis: vel enim linea copulans partes superficiei esset idem realiter cum vtraque parte illius; vel cum altera tantum, &c.

Quæ sunt idem in vno tertio, sunt inter se idem.

A

ARTICVLVS III.

Solutio argumentorum primi articuli.

R Eliquum est, ut argumenta, quæ Sol. 1. arg. in initio quæstionis proposita sunt, diluamus. Ad primum negandum est, quod assumi, dicendumque, indiuisibilia necessaria esse ob eas causas, quæ articulo superiori explicatæ sunt. Nec obest, quod corpus, superficies, & linea ex se continua sunt: non enim id haberent nisi ex se, ac natura sua includerent indiuisibilia, quibus ut terminis communibus copularentur. Ad id verò, quod de partibus qualitatibus obijciunt, respondendum, indiuisibilia non requiri ut terminent, & copulent præcisè, aut quolibet modo, sed ut id præstent situando, id est, cauendo ordinem partium, quod non habent partes graduales qualitates, sed quantitates duætaxat, cui id proprium, ac naturale est. Quod item opponitur de separatione puncti extremi à linea, dicendum in primis, nullum dari in corpore naturali punctum, quod lineam terminet, & cum altera lineæ parte non simul copulet, uti superius ostendimus: posse tamen id dari in linea diuinitus à corpore separata. Deinde respondendum, si ab istiusmodi lineæ extremum punctum diuina virtute tollatur, manifestam eam infinitam, non positivè, quasi in immensum fluxura sit; sed negativè, quia nimirum termino intrinseco circumscripta non erit; non vltius tamen sese porriget.

Ad secundum, in quolibet continuo reperiri infinita puncta, absurdumque non esse, duobus punctis ea claudi (siue ea duo solum terminent, & non copulent, ut in linea diuinitus separata à corpore; siue vtrumque munus exhibeant: nam etiam inter quælibet duo puncta simul copulantis, & terminantis, infinitudo punctorum continetur) id, inquam, absurdum non esse, quia genus hoc infiniti non proprie ac simpliciter

Quæ requiruntur indiuisibilia ad terminandum, & copulandum.

Linea sine extremo puncto infinita negatiue.

Sol. 2.

Intelligitur, explicaturq., vtridem A admonet Aristoteles.

ARTICVLVS III.

Propositor alia sententia, quæ indiuisibilia posita, & realia partium admittit, partim negat.

His ita pertractatis, licet ea opinio, pro qua supra differuimus, B admodum probabilis sit, & in primis accommodata ad modos loquendi in scholis receptos, faciliorque ad eos, quos ante retulimus in Philosophia locos expediendos: alia tamen sententia est non minus probabilis, quam Fonseca tuetur li. 5. suorum commentariorum in Metaphys. cap. 13. quæst. 6. vbi statuit, licet superficies verè ac physico more id est, secundum entitatem positivam ac realem, sit actu in quolibet corpore, vt illius extremitas, eaque vna duntaxat; tamen lineam & punctum non esse actu in corpore vlllo, nisi Mathematico more spectata. Primam partem huiusce assertionis probant seculum, tertium, & quartum secundum articuli argumentum. Altera pars de veritate superficiei ex eo ostenditur, quia ad corpus vndique claudendum, circumscribendumque superficies vna requiritur: nec est, cur alia præterea exigatur.

Tertia verò pars, quatenus asserit, lineas, & puncta non esse actu; ac secundum reales entitates in medijs magnitudinibus, inde suadetur; quia istiusmodi indiuisibilia neque ad copulandum, neque ad continuandum necessaria sunt, vt articulo primo disputabamus. Quæ ratio etiam conficit, non dari in medio corpore actu, & more physico realem superficiem. Quod autem lineæ superficies Mathematico more sumptæ dentur actu in corpore, ex eo patet: quia Mathematici faciunt in corpore superficies plures eas, quæ continent perfectos angulos; vt in tessera sex, in pyramide quinque. Secundum hanc verò notionem oportet aliquo mo-

do dari actu lineas, quibus actu terminentur, & distinguantur ex superficie; & aliquo modo puncta actu, quæ lineas actu terminant & distinguant.

Itaque, vt summam complectamur, statuit hæc sententiæ, è tribus indiuisibilibus, superficie, linea, puncto, solam superficiem, vt verum & positivum ens, dari actu in corporibus; lineam verò realem & positivam, item puncta realia ac positiua (si tamen puncta vllam vendicant sibi positivam entitatem) non dari in corpore, neque actu, neque potestate physica, sed potentia logica duntaxat. Quod ex ijs, quæ mox subiiciemus, planum erit.

Legitur apud graues Auctores, indiuisibilia non actu, sed potestate in media quantitate cõtinaua esse; quod ita intelligendum est, vt eiusmodi potentia trifariam ad actum prouehatur: nimirum, diuisione reali, figuræ conformatione, & designatione. Ac reali quidem diuisione sola superficies, quæ potentia in medio est corpore, viribus naturæ ad actu peruenit, cum corpus secatur: semper enim eam sectionem sequitur resistentia nouæ superficiei. Similiter etiam, cum nulla sit implicatio contradictionis, quo minus superficies diuinitus à corpore abiuncta diuidatur, licebit affirmare, lineam contineri potentia logica in superficie secundum realem diuisionem. Item, cum non repugnet, secari lineam diuinitus separatam à superficie; verè dicemus, potentia logica contineri secundum realem diuisionem in linea punctum, quod facta sectione resulabit.

Conformatione figuræ ducuntur ad actum lineæ, & puncta, cum corpus omni carè angulo figuram perfectè angularem accipit; vt si ex corpore sphærico fiat cubicum. Quandoquidem erunt tunc ea corpore prædicta indiuisibilia; non tamen secundum positivam & realem entitatem; sed tanquam negationes: lineæ, vt negationes vterioris proportionis superficietum; puncta, vt

Solâ superficiem tantam ens positivum dari actu in corporibus.

Quot modis reducitur ad actu indiuisibilia in media quantitate. Reali diuisione.

Cõformatione figuræ.

Lineam, & punctum nõ dari actu in corpore nisi confideratione Mathematica.

Non dari in medio corpore actu physico superficiem realem.

ut negationes vltioris protensionis linearum. Quo pacto non verè & realiter, sed consideratione Mathematica inesse dicuntur in continuo.

Designatione.

Denique designatione ducuntur ad actum lineæ, & puncta. cum magnitudo omni angulo carens mente concipitur, vt diuisa. Sic enim apprehenditur linea, vt terminans superficiem diuisam; & puncta, vt lineam terminantia. Sed cum hoc totum cogitatione fiat, patet, hoc etiam modo non statui in magnitudine lineæ & puncta, tanquam entia realia, ac positiua; sed vt negationes, sicuti paulo ante de reductione ad actum per figuræ conformationem diximus.

Respondetur ad argumenta partis oppositæ.

Nec verò contrariæ partis rationes multum exhibent negocij huic sententiæ. Ad primam, quam pro confirmatione primæ assertionis adduximus, dicendum erit, definitionem illam continui, videlicet, continuum est, cuius partes communi termino copulantur, ab antiquis Geometris mansisse, qui ad demonstrationes conficiendas indiuisibilia, nō tamen realia, & positiua, sed qualia proximè statuiamus, in medio continui posuere, tanquam signa ad sectiones magnitudinis in infinitum protrahendas. Itaque ea definitio sic erit intelligenda, vt partes continui dicantur communi termino copulari, vel actu, vel potestate, quæ potestas modis paulò ante explicatis ad actum reducitur. Nec positiua indiuisibilia ad copulandum necessaria sunt, cum partes extensionis absque vlla tertia entitate per se inuicem coeant, & vniantur. Nec item imaginaria indiuisibilia constituuntur in medio, vt negationes vltioris tendentiæ, sed vt signa.

Secunda verò, tertia, & quarta ratio nihil aduersus hanc sententiam probant, cum solummodo concludant, dari actum; ac more physico in corporibus superficies exterius ambientes.

Ad quintam respondemus, affectiones, quas de lineis in continuo exi-

A stentibus Mathematici demonstrant, prout de ijs lineis præcisè dicuntur, non esse veras entitates; sed eiusdem conditionis ac naturæ cum ipsis lineis.

B Ad sextam, absque medijs indiuisibilibus positiuis seruari posse letur lex actionis vniformiter difformis, actionis vni dicamus, ad eam tuncquidam fat esse vniformiter in prima superficie, v.g. aeris illuminati tantum esse lucis, quantum in superficie corporis illuminatis; cum diuisibiles superficies sint simul; deinde probus realigrediendo à prima illa superficie aeris versus finem, quamcunque partem signatam minus lucis obtinere.

C Ad septimam; omissis alijs solutionibus, dicendum, globum, & cylindrum tangere planum in puncto & linea; non positiuis & realibus, sed sola designatione existentibus in magnitudinis; atque adeo eiusmodi contactum esse negatiuum, quia fit non per extrema realia; sed negatiua duntaxat, eodemque eatenus prædicta corpora dicuntur se tangere; quatenus à se mutuo non distant. Quapropter interuentu illius nullius impulsus plano corpori impietur, quantumlibet magna vi globus, aut cylindrus descendat; imprimetur tamen interuentu circumfusi corporis, v.g. aeris, quem globus & cylindrus deorsum trudent. Ad vltimam respondendum erit, quæcunque apud Aristot. de lineis & punctis tanquam de entibus positiuis actu existentibus in rerum natura leguntur, ea non vt ex proprio, sed vt ex aliorum sensu dicta accipi debere.

De tactu globi & plani.

QVÆSTIO II.

E *Verum continuum ex solis indiuisibilibus coalescat, an non.*

ARTICVLVS I.

Rationes pro parte affirmatiua.

Superiori disputatione probabile affirm. ill. statuimus, dari etiam in medio tur.

con-

continui indiuisibilia positiua, & realia; proximum est, ut, an ex ijs solis continuum componatur, dilquiramus. Affirmatiuam partem secuti sunt olim Stoici Philosophi, duce Zenone, itemque Pythagoras, Democritus, Leucippus, & plerique eorum, qui Aristotelis ætate floruerunt. Nec desunt argumenta, quibus eorum sententia comprobari videatur. Primum fit: Inter punctum, quod est initium lineæ, ceteraque omnia eiusdem lineæ nihil cadit. Igitur puncta proximè sibi cohærent, atque adeo lineæ ex solis punctis conficitur. Probatum assumptum: Nam si est aliquid interiectum, vel est punctum, vel lineæ: non punctum, cum extra omnium punctorum collectionem nullum sit punctum: nec etiam lineæ, quia necessariò in ea dantur puncta. Igitur inter primum punctum, ceteraque omnia nihil interiacet; ex quo sequitur, nihil reperiri in lineæ, nisi puncta.

2 Secundum; Immediatè post hoc instans existit aliquid temporis; sed id nihil esse potest nisi instans: ergo post vnum instans proximè sequitur aliud. Probatum assumptio, quia è tempore nihil existit præter instans.

3 Tertium; Ex doctrina Aristot. 1. Top. capit. 14. ita se habet punctum ad lineam, sicuti vnitas ad numerum: sed numerus ex solis unitatibus conficitur; ergo & lineæ ex solis punctis.

4 Quartum; Indiuisibilia includuntur in continuo; & ut Aristot. 1. lib. Poster. c. 4. docet, cõparatione illius sunt prædicata per se primo modò: pertinent igitur ad eius essentiam; non vt forma, cum vnâ res vnâ tantum formam habeat; ergo vt partes integrantes, ex quibus duntaxat conficiatur.

5 Quintum; Lignum, quod partim in aqua est, partim in aere, contingit à duabus extremis lineis circularibus aquæ, & aeris sese tangentibus: sed necesse est, in ipso ligno duas quoque esse lineas immediatas, quæ illis duabus respondeant.

A Ergo lineæ sunt immediatæ in continuo.

Sextum; Tempus, quod plures Angeli intellectiones metitur, constat ex solis instantibus: cum intellectio Angeli momento fiat. Ergo nihil obstat, quo minùs etiâ nostrum tempus ex instantibus, atque adeo ex solis indiuisibilibus componatur.

7 Septimum; Si continuum diuina virtute in omnem sui partem secari posset, dissolueretur in indiuisibilia; ergo constat ex indiuisibilibus. Probatum consecutio, quia vnumquodque ex ijs conficitur, in quæ dissolui potest.

8 Octauum; Geometrix supponunt punctum, cum mouetur, lineam gigneret, lineam superficiei, hanc corpus. At ex motu, seu vestigio indiuisibilem; non nisi indiuisibilibus constitutum relinqui potest. Igitur lineæ, superficies, & corpus ex indiuisibilibus tantum constant.

ARTICVLVS II.

Concluditur pars negatiua.

Verùm, qui cõtinuum ex solis indiuisibilibus cõposuere, multis locis ab Arist. consutatur, vt hoc in libro, & alio quodam libello inscripto de lineis insestibilibus, qui videtur esse nõ quidem ab Arist. separatim editus, sed ex illius Exotericis collectus. Eandem sententiã improbatur D. Aug. 11. de Trin. c. 10. M. Alb. in lib. de lineis indiuisibilibus, capit. 5. D. Thom. Aegid. Burlæus, Themist. Simplicijque Interpretes hoc loco, Scotus in 2. d. 2. q. 9. Dur. 4. 4. Greg. 2. 2. Algaxell. trac. 1. super Metaph. Auct. 6. Naturalium. p. 5. c. 2. solet verò huius sententiæ falsitas multis rationibus demonstrari, è quibus aliquot in medium proferemus.

Prima fit; Si lineæ constaret ex solis punctis, sequeretur, contra primam propositionem Euclid. 1. Elem. non demõstrari posse supra quamlibet lineam rectam describi triangulum æquilaterum. Sit enim lineæ trium punctorum

Continuum non cõstitui ex solis indiuisibilibus.

Prima cõclusionis demõstratio.

ARTICVLVS III.

*Respondetur argumentis in contrarium
partem adductis.*

Inter omnia pūcta collectiue accepta nihil esse mendium.

Ad argumenta verò, quibus contraria sententia probari videbatur, respondendum est. Ad 1. quidem, inter punctum quod initium est lineæ, & cetera omnia diuisim sumpta interiectam esse lineam, & ex consequenti infinita puncta, quibus illa constat: at inter illud, & omnia alia collectiue accepta, nihil esse interpositum. v. probat argumentum. Verum non inde rectè colligi, cōfici lineam ex solis punctis, vel aliquod pūctum esse aliter immediatum in eadem lineæ, quia tota illa punctorum collectio nullū habet, quod sit immediatum primo, & inter quod, & aliud non cadat linea.

Post inlās non inlās subsequi, sed tempus.

Ad 2. id, quod immediatè post hoc momentum existeret, debere esse tempus non momentum. Nam licet nihil temporis simul existat, præter momentum: successiue tamē aliquod existit, quod momentum non est, nimirum tempus.

Indiuisibilia pertinent ad essentialē de finitionē continui.

Ad 3. non eodem prorsus modo se habere punctum ad lineam, quò vnitas ad numerum: alioqui scilicet punctum, & vnitas positionem haberet in continuo, quod negat Aristoteles in Categorijs, cap. de quantitate & r. post. cap. 23. Dicuntur igitur eodem modo se habere, quia sicut vnitas numeri, ita punctum principium est lineæ.

Ad 4. indiuisibilia dici per se primo modo de continuo, pertinereque ad essentialē illius definitionem, & habere & vt formas, respectu partium integranrium, quas copulant: quatenus interuentu indiuisibilium ea, quæ alioqui essent multa simpliciter entia, efficiunt vnum quid per se. Nec esse incommodum, ex huiusmodi formis, quæ propriæ formæ non sunt, dari simul in vno continuo multas, imò infinitas.

Ad 5. duabus lineis circumfusi

A aeris & aquæ respondere in ligno vnam duntaxat. Nam cum duæ illæ simul, in eodemque situ manent, vtrique vna respondere potest. V Nec absurdum est, duo indiuisibilia in diuersis subiectis immediatè habere: cum inde non sequatur, continuum ex solis indiuisibilibus confici.

B Ad 6. tempus mensurans intelligentias Angeli non esse continuum, sed discretum, quod proinde nihil vetat, quò minus ex indiuisibilibus cōfletur, sicut ex vnitate numerus. Ita Aegidius in trac. de mensura Angelorum, q. 9.

C Ad 7. Gregorius in 1. distinct. 36. quæst. 1. & in 2. d. 2, quæst. 2. concedit, posse continuum diuina virtute in omnem sui partem diuidi. Sed non rectè sentit, includitur enim in eo contradictio: siquidem tale continuum esset, ac non esset continuum: esset, quia ita ponimus: non esset, quia ex solis indiuisibilibus continuum, ac diuiduum constare nequit. Occurrendum est igitur argumento, ex hypothese impossibili, qualis est ea, quæ in illa conditionali propositione sumitur, consequi id, quod fieri non potest. Quare nihil mirum, quòd ex diuisione continui in omnem sui partem, si daretur, colligatur continuum constitui ex solis indiuisibilibus.

D Ad 8. non esse Mathematicorum sententiam, ex fluxu indiuisibilium effici re vera aliquod continuum; sed vii eos eiusmodi fictione ad significandam diuisibilitatem lineæ secundum longitudinem duntaxat, similiterque ad explicandas dimensiones aliarum quantitarum conuenientiarum.

Nihil vetat tempus discretum cōllare ex solis indiuisibilibus.

Reijciat opinio Gregorij Arim.

(642)
(643)

CAPVT III.

Tcx. 14. **N**ecesse a est autem & punctum temporis præsens, quod non per aliud, sed per se, & primò dicitur indiuiduum esse, ac in omni tempore tale inesse. Est enim præteriti extremum quiddam, citra quod nihil est futuri, & rursus futuri, ultra quod nihil est præteriti, quod quidem viriusque terminum esse tradidimus. Hoc si tale per se, & idem demonstratum fuerit, indiuiduum quoque esse simul constabit. **b** Necesse esse autem viriusque temporis extremum idem punctum esse; nam si aliud sit, alterum quidem alteri consequens non erit, cum ex his, quæ partibus vacant, continuum non constet. Sed si vtrumque separatim fuerit, tempus erit intermedium. Omne enim continuum eiusmodi est, ut eius extremis interiectum aliquid sit, quod eiusdem nominis sit, & rationis. At si tempus intercedet, diuiduum erit, quandoquidem tempus omne diuiduum esse, demonstratum est. Ita temporis punctum præsens diuiduum erit: quod si diuiduum sit, aliquid præteriti in futuro erit, & aliquid futuri in præterito.

Tcx. 17. Id enim, quo diuisum fuerit, præteritum tempus atque futurum determinabit. Nec verò per se præsens momentum erit, sed per aliud: eius enim, quod per se est, diuisio non est. Ad hæc momenti præsens aliud præteritum, aliud futurum erit, nec idem semper præteritum, aut futurum: neque igitur præsens momentum idem; cum multis modis diuidi tempus possit. Quapropter, si hæc in præsens momentum cadere non possunt, in vtroque idem momentum sit necesse est. Atqui si idem sit, perspicuum etiam est, diuidi non posse. Nam si diuiduum sit, eadem rursus, quæ in priari eueniunt. In tempore igitur aliquid esse indiuiduum, quod vñ, hoc est, momentum præsens esse dicimus, ex his quæ dicta sunt, constat. **c** Nihil autem momento moueri, ex his est manifestum. Nam si liceat, poterit & celerius in eo, & tardius moueri. Sit igitur **N.** temporis momentum, id autem, quod velocius est, in eo spacium **A B.** conficiat, quod tardius est, minus quàm **A B.** sit, in eodem conficiat; ut exempli gratia **A C.** Quoniam autem id, quod tardius est, in toto momento per spacium, **A C.** motum est, in minori, quàm illud sit, id quod est celerius, mouebitur. Quare momentum diuidetur. At est indiuiduum.

Tcx. 18. Fieri itaque non potest, ut temporis momento moueatur. **d** Sed neque etiam ut quiescat. Nam quiescere id dicebamus, quod aptum moueri, tum cum aptum est, & ubi, & quemadmodum, non mouetur. Igitur, cum momento nihil moueri aptum sit, nec item quiescere aptum esse manifestum est. Præterea si momentum in vtroque tempore idem est, si quis, potest, ut in horum altero toto motus fiat, in altero quiescat, atque id, quod in toto mouetur tempore, in quoniam ipsius, in quo moueri aptum est, mouebi-

mouebitur, & id, quod quiescit, simili modo quiescet, fiet, vt idem quiescat simul, & moueatur. Ipsi enim momentum amborum temporum extremum est. Quiescere etiam id dicimus, quod nunc, & prius, & ipsum, & partes eodem modo se habent. At in momento prius non est, quare nec quiescere. Neesse est itaque id quod mouetur, & quiescit, in tempore moueri, atque quiescere.

c Id autem omne, quod mutatur, diuiduum sit neesse est. Quoniam enim ex aliquo in aliquid mutatio omnis est, cum id, quod mutatur, in eo fuerit, in quod mutatur, non ulterius mutabitur: cum verò in eo est, ex quo mutatur, tum nec ipsum mutatur, nec partes. Eius itaque, quod mutatur, aliquid necessario in hoc est, aliquid in altero. Nam neque vtroque, neque in neutro esse potest. Dico autem id, in quod in mutatione primum mutatur, vt ex albo fuscum, non nigrum. Non enim neesse est, id, quod mutatur, in alterutro extremorum esse. Constat itaque, omne, quod mutatur, diuiduum esse.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Necesso est autem. a] Vt alia, quæ ad sectionem motus spectant, persequatur, subiicit in hoc capite quædam Theoremata. Primum est: Nunc, seu momentum, est quid indiuiduum. Quod vt intelligas aduerie, nunc, siue momentum, bifariam vsurpari. Vno modo pro eo, quod per se, ac primò tale dicitur, quòd quidem præteriti temporis, & futuri extremum est. Altero, pro eo, quod non per se tale est, sed beneficio illius, quod per se est tale, quod quidem est tempus præsens continens in se prædictum momentum. Hoc igitur loco agit Aristot. de momento secundum priorem notionem sumpto. Declarat verò, quonam pacto præteriti, & futuri temporis extremum sit, aiens, præteriti aliquid esse, citra quod nihil sit futuri, & rursus futuri, vltra quod nihil sit præteriti, idque esse, quod momentum propriè vocamus.

b Necesso est autem vtriusque.] Probat, idem momentum præteriti & futuri extremum esse, vnde planum relinquetur, esse diuisionis expers. Probat autem hoc modo. Nam, si non esset vnum, sed plura: cum duo indiuidua quantitatis immediatam esse non possint, quia continuum non constat ex indiuiduis: necessario inter illa tempus caderet: hoc autem fieri non posse inde liquet, quia, cum illud tempus tum ad præteritum, tum ad futurum spectet, iam aliquid præteriti esset in futuro, & aliquid futuri in præterito: quod absurdum est. Licet enim idem instans ad vtrumque pertinere possit, vt communis terminus, tamen fieri nequit, vt idem tempus, quod diuiduum necessario est, ad vtrumque pertineat.

c Nihil autem momento.] Secundum Theorema: temporis momento nihil moueri potest, aut quiescere. Priorem partem suadet, quia si mobile aliquod tardius pedalem lineam momento conficiat, eandem mobilem aliud celerius breuiori spacio decurret, quare iam momentum in duas partes secabitur, quod tamen in se cile efficere ostensum fuit.

d Sed vtrique etiam vt quiescat.] Confirmat posteriorem partem eiusdem Theorematis, quia, vt constat ex ijs, quæ superiori libro sub finem quarti capituli dicta sunt, id tantum quiescere dicitur, quod, cum aptum est moueri, non mouetur. Probatum est autem, nihil posse momento moueri, quare neque

Theorema
ta ad motū
spectant.
Tò τῷ, id
est, momē
tum dupli
citer sumi.

Idem momē
tū esse extremū
præteriti,
& futuri.

Momento
nihil moueri.

neque momento quiescere. Deinde, quia si quid quiescere, ac proinde etiam moueri momento posset, sequeretur, idem mobile simul quiescere & moueri, quod procul dubio à vero abest. Probatur sequi. Nam si idem mobile primo quadrante huius horæ creatur, & in secundo quiescat cum idem punctum vtrumque quadrantis copulet, & id, quod in toto mouetur tempore, in quouis ipsius, in quo moueri aptum est, moueatur, & id, quod quiescit, simili modo quiescat: fiet, ut idem simul quiescere possit, & moueri.

Omne, qđ mouetur, diuiduum esse. *Id autem omne* Tertium theorema. Omne, quod mouetur diuiduum esse oportet. Hoc ex eo probatur, quia, quidquid mouetur, partim est in termino à quo, partim in termino ad quem, quod autem ita le habet, sectile est. Assumptum verò ostendit, quia, cum totum mobile est in termino ad quem, non iam ad illum mutatur, sed mutatum est, cum verò totum est in termino à quo, nondum mutatur. Quare necesse est, ut dum mouetur, utroque participet.

Dubium. Hæc Aristotelis ratio magnam fecit difficultatem in primis Theophrasto, deinde Alexandro, Themistio, Simplicio, Auerro, Auempace, & alijs. Tum quia ex eo, quod mobile vnam partem formæ obinet, alteram non obtinet, haud rectè concluditur, ipsum mobile esse diuiduum, sed ponus formam, quam comparat, diuiduum esse, partibusque constare. Tum quia multæ sunt mutationes momentaneæ, ut generatio, & illuminatio. Auerroes, ut hunc modum soluat, tres affert sententias, Alexandri, Themistij, & Auempace, quibus impugnatis suam probat. Verum tam illi, quam ipse videntur nobis à vera sententia deflexisse. Sed neque etiam placet expositio D. Thomæ. Quibus ob breuitatem prætermisissis vno verbo respondemus, Aristotelem hac demonstratione non omnes in vniuersum mutationes, aut etiam motus fuisse complexum, sed rationem duntaxat, in qua citra vllam difficultatem aptè colligitur, mobile esse diuiduum, quia partim est in termino à quo, partim in termino ad quem; siquidem dum successione spatium decurrit, partes suas illius partibus adæquat. Nec obstant, exempla qualitatum, nempe album, fuscum, nigrum, quæ non ad veritatem, sed ad rem illustrandam afferuntur.

Responsio.

C A P V T IV.

Tex. 33.

Motus a autem bifariam diuiduus est: vno modo tempore: alio ex partium eius, quod mouetur, motibus. Ut si, A. C. totum moueatur, etiam, A. B. & B. C. mouebuntur. Sit igitur partis, A. B. motus, D. E. & partis, B. C. motus, E. F. necesse est totum, D. F. ipsius, A. C. esse motum, hoc enim mouebitur. Nam cum vtrique pars utroque motu moueatur, alteriusque motu nihil creatur, totus motus totius erit magnitudinis. Præterea sit omnis motus alicuius est, totus autem D. F. motus nec alterius partis est, (vtriusque enim est) nec vllius alius (cuius namque totius motus est, eius quoque partium etiam partes sunt.) Partes autem, D. F. partium, A. B. C. sunt, non aliorum, (plurium enim vnus motus esse non potest) totus profectò motus magnitudinis, A. B. C. erit. Insuper si totius alius motus est, ut G. K. ab eo auferentur vtriusque partis motus, qui motibus, D. E. & E. F. æquales erunt, cum vnus vnus sit motus. Quare si totus, G. K. in partium motus diuidetur, motus, G. K. motus, D. F. æqualis erit. Quod si aliquid restabit, ut, H. K. id nullius

Tex. 34.

Tex. 35.

Nullius erit motus : nam nec totius , nec partium , propterea quod unus
 unus sit, neque cuiuspiam alterius, cum motus continuus aliquorum sit con-
 tinuorum. Quod etiam emeniet, si ex diuisione superabit, quod fieri non po-
 test, idem & equalis sit necesse est. Hac igitur diuisio ex partium moribus
 est, reique omnis diuidua cum esse necesse est. **b** Alia est ex tempore. Tex. 36.
 Nam cum motus omnis in tempore sit, tempusque omne possit diuidi, & in
 minori minor motus fiat, necesse est, omnem motum ex tempore esse diui-
 duum. **c** Quoniam autem omne, quod mouetur, in aliquo mouetur, & in
 aliquo tempore, & omnis rei, quæ mouetur, motus est, eadem & temporis,
 & motus, & ipsius moueri, & eius, quod mouetur, & eius, in quo est mo-
 tus, diuisiones sint necesse est, nisi quod non omnium, in quibus est motus,
 similiter, sed quantitas per se, qualitatibus ex accidenti. Sumatur enim, *A*,
 tempus, in quo mouetur, & motus *B*. Si igitur toto in toto tempore motum
 est, certe minori in dimidio. Et rursus eo diuiso, minori quam ille sit, & ita
 perpetuo. Similiter, si motus diuiduus est, tempus etiam diuiduum est. Nam
 si toto in toto, etiam dimidio in dimidio : & rursus minori in minori. Eodem
 modo & ipsum moueri diuidetur. Sit enim, *C* ipsum moueri, in dimidio igitur
 motu, minus erit toto, & in dimidio rursus dimidi, & ita perpetuo. Li-
 cet autem etiam ipsum moueri, quod est in utroque motu, *C D*, & *C E*, de-
 signando, totum in toto esse dicere. Tex. 37.

Nam si aliud, plura moueri in eodem motu erunt, perinde atque antea
 in motus partium motum diuiduum esse ostendimus. Nam sumpto moueri Tex. 38.
 in utroque totum erit continuum. Nec secus longitudinem, & omnino id
 omne, in quo est mutatio diuiduum esse, monstrabitur, nisi quod quædam
 ex accidenti, quia id, quod mutatur, diuiduum est. Vno enim diuiso omnia
 diuiduntur, similisque ratio in omnibus erit, quod ad id attinet, ut finita sint,
 aut infinita. **d** Hoc autem omnia diuidi, & infinita esse, ex eo, quod mu-
 tatur, consequuntur est. Id enim, quod mutatur, statim id habet, ut diui-
 duum sit, & infinitum, ac diuiduum quidem esse antea monstratum est,
 infinitum autem esse in progressu innotescet. Tex. 39.

CAPITIS QUARTI EXPLANATIO.

MOTUS a bifariam. In hoc capite duæ continentur assertiones. Pri-
 ma est. Motus bifariam diuidi potest, nempe diuisione mobilis & tem-
 poris. Prior pars suadetur. Nam motus, quo Socrates mouetur, diuiditur in
 eam partem, qua caput, & in eam, qua pectus & denique in alias quibus cetera
 eius membra continentur, cum enim motus sic in toto in sit mobili, ut partes vnus
 alterius partibus mutuo respondeant, consequens sit, ut motus diuisione mo-
 bilis secari debeat. Motum
bifariam
diuidi.

b Alia est ex tempore. Posterior pars assertionis ita probatur. Tempus om-
 ne diuiduum, est in partes fluentes. seu successiuas, quarum vna aliam antece-
 dit: omnis autem motus in tempore sit : motus igitur diuisione temporis diui-
 duus est. Omne te-
pus diui-
duum esse.

c Quoniam autem omne, quod mouetur.] Secunda assertio. Magnitudo, supra
 L quam

quam motus sit, motus ipse, moveri, forma, ad quam tenditur, tempus, & mobile eadem sectione diuidi possunt, eandemque finitatis & infinitatis rationem sortiuntur. Monet tamen, non omnia, quæ motu acquiruntur, per se diuidua esse: quædam enim ratione mobilium duntaxat diuidi queunt, ut qualitates quo ad ipsarum extensionem spectatæ. Probat verò assertionem primum ex eo, quia motus, & moveri non nisi in tempore fiunt, & in minori tempore minor pars, rursus quæ in minori pars illius partis, atque ita in infinitum. Secundo, quia, si certo aliquo tempore forma acquiratur, eius dimidium, temporis medietate acquireretur. Item, quia si totum mobile certo tempore aliquod punctum in spacio defixum pertranseat, dimidiata parte eiusdem temporis dimidium mobilis dimidiatam partem eiusdem spacijs decurret.

[d. *Hoc autem omnia diuidi.*] Licet ea, quæ antè proposuit, diuidua sint, id tamen, quod mouetur, eo pacto diuiduū esse inquit, ut reliqua eius merito, hoc est illius diuisibilitate prius constituta, ac supposita, diuisionem accipiant.

CAPVT V.

Tex. 40.

Quoniam a autem omne, quod mutatur, ex aliquo in aliquod mutatur necesse est, id, quod mutatum est, cum primum mutatum est, in eo esse, in quod mutatum est. Nam quod mutatur, ab eo exit, ex quo mutatur, aut ipsum deserit. Et aut idem sunt mutari, & deserere, aut, id quod est deserere, ex eo quod est mutari, & id quod est deseruisse, ex eo quod mutatum esse consequens est, cum vtrumque ad vtrumque similiter affectum sit. Quoniam igitur vna mutationum ea est, quæ est in contradictione, cum ens non ente in ens mutatum aliquod est, non ens deseruit, Quare in ente erit, cum rem omnem esse, aut non esse, necesse sit.

Tex. 41.

Tex. 42.

In mutatione igitur, quæ in contradictione est, id quod mutatum est, in eo erit, in quod mutatum est: quod si in hac, etiam in alijs; quandoquidem similis vnus ratio est, & aliarum. Quod etiam manifestum erit, si singulas sumpserimus, siquidem necesse est id, quod ex aliquo mutatum est, alicubi esse, aut in aliquo. Quoniam enim id, & quo mutatum est, deseruit, necesse est autem alicubi esse, aut in hoc erit, aut in alio. Si igitur in alio, ut in C. id sit, quod in B. mutatum est, rursus ex C. in B. mutabitur. Nec enim cum ipso B. cohererebat, namq. mutatio conuina est. Ita id, quod mutatum est, tum cum mutatum est, quod fieri non potest. Itaque necesse est, quod mutatum est, in hoc esse, in quod mutatum est. Patet igitur, id quoque, quod factum est, tum esse, cum factum est, & quod interit, non esse.

Tex. 43.

Tex. 44.

De omni enim mutatione vniuersim dictum est, sed maxime in ea perspectum est, quæ est in contradictione. Quod igitur mutatum est, cum primum mutatum est, in eo esse manifestum est. b In quo autem primo id, quod mutatum est, mutatum est, in diuiduum sit, necesse est. Dico autem primum, quod non ex eo tale est, quia aliud quiddam eius primum sit tale. Sit enim diuiduum, A. C. & in B. diuidatur. Si igitur in A. B. mutatum est, aut rursus in B. C. certe in A. C. mutatum primo non fuit. Quod si in vtroque mutatur (necesse est enim in vtroque aut mutari, aut mutatum esse) erit in

Primo mutaretur, ac erat mutatum. Eadem quoque ratio est, si in altero quidem mutatur, in altero mutatum est. Nam prius primo aliquid erit. Quare primum, in quo mutatum est, diuiduum non erit. Constat igitur & quod interit, & quod genitum est, in indiuiduo hoc quidem interisse, illud genitum esse. c Id autem, in quo primo perfectum est mutatio: nam tum mutatum esse verè affirmatur. Aliud, in quo primo mutari incipit. Illud igitur primum, quod de fine mutationis dicimus, est; perfici enim potest mutatio, finisque est mutationis, quem indiuiduum esse, quod terminus sit, monstratum est. Quod autem de principio omnino non est, cum mutationis principium non sit, nec temporis primum, in quo mutabatur. Sit enim primum A.D. hoc igitur indiuiduum non est. Namque acciderit, ut temporis puncta inter se cohæreant. Præterea, si in toto tempore C. A. quiescit (quiescere enim ponatur) etiam in A. quiescet. Quare si, A. D. partibus vacat, simul quiescet, & mutatum erit: namque in A. quiescit, in D. autem mutatum est. Cum autem partibus non vacet, necesse est, ut sit diuiduum, & in quouis ipsis mutatum sit. Diuiso enim A. D. si in neutra parte mutatum est, nec etiam in toto; Si autem in utraque mutatur, etiam in toto. A. si in altero mutatum est, non in toto primo. Quare in quouis mutatum sit necesse est. Constat igitur: non id esse, in quo primo mutatum est, cum diuisiones sint infinitæ. d Nec igitur eius, quod mutatum est, aliquid primum est, quod sit mutatum. Sit enim, D. F. ipsius D. E. quod primum mutatum sit, (omne enim, quod mutatur, diuiduum esse monstratum est) tempus autem, in quo D. F. mutatum est, sit H. K. si igitur D. F. in toto tempore mutatum est, in dimidio minus erit mutatum, & prius quam D. F. & hoc rursum aliud prius, & illo aliud, & ita perpetuò. Quare eius, quod mutatur, nihil erit, quod primo mutatum sit. Nec igitur eius, quod mutatur, nec eius temporis, in quo mutatur; primum aliquid esse ex his, quæ dicta sunt, constat. e Id autem, quod mutatur, si u quo mutatur, non similiter se habebit. Triæ enim sunt, quæ ad mutationem attineat, id, quod mutatur, id, in quo, & id, quo mutatur. Ut homo, & tempus, & album. Homo quidem, & tempus diuidua. Albi autem alia est ratio, nisi quod ex accidenti omnia sunt diuidua: Id enim diuiduum est, cui, ut quale, aut album sit, accidit. Nam neque in his erit primum, quæ per se non ex accidenti diuidua dicuntur, ut in magnitudinibus. Sit enim A. B. & ex B. in C. primum moueatur. Igitur si B. C. erit indiuiduum, ea, quæ partibus vacant, inter se cohærebunt: sin diuiduum, aliquid, in quod mutatum est, ipso C. erit prius, & illo rursus aliud, & ita perpetuò, quod diuisio nunquam deficiat. Quare primum non erit, in quod mutatum sit. Similiter verò res sese habet & in quantitatis mutatione, cum ea quoque sit in conspectu. Perspicuum itaque est, in solo qualitatis motu indiuiduum per se esse posse.

Tex. 45.

Tex. 46.

Tex. 47.

Tex. 48.

Tex. 49.

CAPITIS QUINTI EXPLANATIO.

Theorema
de ordine
paruum
motus.

Quoniam a *autem omne, quod mutatur.*] Differit de ordine partium motus, quæ disputatio cum priori cohzret, statuit igitur tria quædam theorema, quorum primum ita se habet. Id quod mutatum est in aliquid, cum mutatum est, necessario est in eo, in quod mutatum est. Hoc probat in omnibus mutationum generibus. Etenim semper id, quod mutatur, deserit id, ex quo progreditur, & assumit id, ad quod tendit. Nam quod gignitur, acquirit esse, & deserit non esse, & quod corrumpitur, deserit esse, & est in non esse. Quæ verò alias mutationes subeunt, in quibus medium datur, paulatim incedunt, & quantum abijciunt de termino à quo, tantum assequuntur de termino ad quem.

Theorema
de mutato
esse.

b In quo autem primò.] Alterum theorema est. Id, in quo primò mutatum est, id quod est, mutatum, indiuiduum esse oportet. Huius veritatem vt ostendat, sumit, id vocari primò tale, cui aliquid conuenir, non ex eo,

Duratio-
nè, in qua
quid pri-
mò est mu-
tatur, diui-
dum non
esse.

quòd quidpiam ipsius tale sit; sed ratione sui adequatè. Tum argumento ducente ad incommodum ita disputat. Si talis duratio diuidua esset, partibusque constaret, aut mobile in singulis eius partibus esset mutatum, aut in singulis mutaretur, & non esset mutatum, aut in altera mutaretur, & in altera mutatum esset. Si datur primum, sequitur, mobile non fuisse in tota duratione primò mutatum, prius enim mutatum fuisse in priori eius medietate, quæ est versus initium. Secundum autem dici non potest, siquidem loquimur de mutatione in qua mobile mutatum est. Nec verò tertium: quia mobile solum diceretur mutatum in tota illa duratione ratione partis, atque adeò non primò. Fieri igitur non potest, vt ea duratio, in qua primò res ad certum terminum mutata esse dicitur, diuidua sit.

Theorema
de mutato
esse.

c Id autem, in quo aliquid.] Tertium theorema. In fine motus datur primum mutatum esse, quod, videlicet, sit terminus, in quo totus motus finiatur, ex parte autem principij impossibile est, dari primum mutatum esse. Huius assertionis prior pars liquet ex eo, quia necessariò dabitur primum non esse, Nisi antecedit motus successio claudatur, quòd nihil aliud est, quàm primum mutatum esse ex parte finis. Posteriores autem probat, primò, quia nihil dicitur mutatum esse, quin præcesserit motus: quare si daretur primum mutatum esse, oportet illud terminare primam motus partem. Hanc autem non dari inde suadet, quia neque datur prima pars temporis.

Omne, quòd
mouetur,
diuiduum
esse.

d Nec igitur eius.] Probat rursum, non dari primum mutatum esse ratione mouetur, sumpta à mobili. Omne, quod mouetur, scibile est. Sit igitur prima pars motus in parte mobilis D. F. tempus verò, quòd in ea consumitur, H. K. Tunc, si tota illa pars tanto tempore confecta est, dimidio illius temporis conficietur medietas, & rursum in dimidio dimidij illius temporis, medietas medietatis prædictæ partis mobilis, & ita in infinitum. Igitur ante quamcumque partem mobilis fuit alia prior; & ex consequenti ante quodlibet mutatum esse præcessit aliud.

Non dari
aliquid pri-
mum, in quo
res primò
mutata est.

e Id, autem quod mutatur.] Probat, nec ex parte formæ, quæ acquiritur, dari aliquid primum, in quòd res primò mutata est. Sed cum in quodlibet motu tria reperiantur, subiectum, tempus, forma, quæ acquiritur, & eiusmodi forma, aut sit qualitas, aut quantitas, aut locus: licet hæc tria in eo conueniant, quòd omnia diuisionem subeunt, siue per se, siue ex accidente: ait tamen, quædam eorum id per se sibi vindicare, vipote quantitatè, & locum, quæ per se sunt quantitates: alia per accidens; nimirum qualitates. Tum probat institutum in motu locali hoc modo. Sit mobile globus A. B. sit spaciū, & locus, ad quem mouetur, linea B. C. Aut igitur B. C. diuiduum est, aut indiuiduum, si indiuiduum,

igitur

igitur individua erunt immediata. Nam qua ratione hæc pars individua est, eadem & quæ sequuntur individua erunt. Quod si B. C. diuiduum sit, dabitur aliquid ante C. ad quod prius deueniat mobile, quã ad ipsũ C. rursusq; ob eandem causam in eo ipso aliquid prius inuenietur, & ita in infinitũ. Quare fieri non potest, vt ex parte spacij, vel loci, detur primum, in quod res primò mutata sit. Idem similiter in accremento, & decremento ostendi potest, & in qualitate; nisi quòd hæc non per se, sed ex accidente diuidua est; idque significat verba illa, in solo qualitatibus motu indiuiduum per se esse posse, non enim eorum sententia est, quam nonnulli putant, videlicet, in qualitatibus, quæ alteratione acquiruntur, dari minimum, quo ad extensionem, quasi cum prius ignis in aquam agit, primo aggressu producat calorem in certa extensione, ita vt in minori producere nequeat, quod alibi à nobis consutatum fuit: sed qualitatem, quæ alterationis est terminus esse indiuiduam per se, id est, per se non per se, esse diuiduam, sicuti non per se continua est, sed ex accidente.

Obserua ad textum 45. generationem, & interitum fieri in instanti. Quo, vt Alexander apud Simplicium ait, facillè diluatur sophistica ratio quorundam nitentium suadere, Dionem, aut alium quempiam interire nunquam posse. Nam si interit, aiebant illi, aut interit, cum viuit, aut cum iam est mortuus. Non cum viuit, quia tunc superstes est: non cum fuit mortuus, quia iam illo tempore mortuus dicitur. Nunquam igitur. Occurendum, nec interire eo tempore, quo viuit, nec eo, quo iam mortuus fuisse dicitur; sed in instanti medio inter verumque tempus, quod est finis præteriti, & initium futuri. Ita quo instanti non viuit, quia desinit in eo viuere per primum sui non esse.

Quo pa-
sto in solo
qualitatis
motu dica-
tur esse in-
diuisibile
per se.
Generatio
ne & inter-
ritũ esse in
instanti.
Quo instã
ti dicatur
res interi-
re.

QVÆSTIO I.

*Deturne primum mutatum esse,
& prima pars motus,
an non.*

ARTICVLVS I.

*Argumenta in eam partem, qua
affirmat.*

A palmi, locus, quem primò acquirit, necessario vnus etiam palmi erit.

Deinde si initio motus non datur primum mutatum esse; cum motus nihil aliud habeat, quo finire terminariue possit, præter mutatum esse; sequeretur, motum versus principium esse in finem, quod non est admittendum: datur igitur aliquid mutatum esse, à quo totus motus inchoetur.

B Præterea; cum canis è turri decidens in medio lapsu moritur, datur primum mutatum esse motus cadaueris, nempe illud, in quo cadauer generatur: ergo in aliquo motu datur primum mutatum esse. Antecedens suadet, tum quia in eodem illo instanti datur vnum mutatum esse terminans motum canis, quod debet etiam motum cadaueris inchoare, cum ibi nulla quies interfit; tum, quia cuilibet instanti rei, quæ mouetur, respondet vnum mutatum esse, sicuti cuilibet parti temporis pars motus. Quare oportebit instanti,

L 3 quo

1. Argum.
De hac re
M. Albert.
hoc in lib.
cũ vnumquodque corpus loco
tract 1. à c.
3. Iauellus
q. 9. Sotus
q. 3. Tolet.
q. 4. Vene-
tus ad tex.
40.

D Ari in motu primum mutatum esse, hinc rationibus conabitur quispiam suadere. In primis, hoc in lib. cum vnumquodque corpus loco tract 1. à c. 3. Iauellus q. 9. Sotus q. 3. Tolet. q. 4. Veneris ad tex. 40.

quo forma cadaueris inducitur, respondere aliquod mutatum esse.

4. Argum.

Quod verò spectat ad alteram controuersiam difficultatem, qua de partibus motus quæritur; quòd detur prima motus pars hunc in modum videtur concludi. In spacio, quo motus fit, datur prima pars pedalis, v.g. ante quam alia non sit: ergo & in motu dabitur prima pars, quam alia non præeat.

Cap. 14. q. 3. art. 3.

Rursus in motu discreto datur prima pars; ergo & in motu continuo, cum in utroque par ratio videatur. Antecedens ostenditur, quia si Angelus hac hora mille intelligendi actus eliciat, eorum collectio erit motus discretus, ut constat ex ijs, quæ libro 4. disseruimus, & tamen in ea collectione erit prima pars; hoc est, prima intellectio, quam Angelus hac hora edidit.

ARTICVLVS II.

Quæstionis dissolutio.

Quid sit mutatum esse.

PRO explanatione controuersiam haud ignorabis, mutatum esse, si propriè sumatur, significare existentiam subiecti in tali statu formæ, quæ acquiritur, ut eam prægressa fuerit aliqua pars motus, ratione cuius subiectum mutatum esse perhibetur: quò fit, ut ea dumtaxat indiuisibilia, quibus partes motus utrinque inter se mutuo cohererent, vel quæ totum motum claudunt, propriè mutata esse censenda sint. Hoc posito fit prima conclusio: Motus versus initium non habet primum mutatum esse; ex parte verò finis plerumque habet, interdum non habet. Prima huiusce conclusionis pars liquet, tum ex ipsa definitione mutati esse, tum ex argumentis, quibus eam Aristor. superius demonstrauit. Secunda facillè suadetur, quia plerumque mobile in fine motus adhuc viger, idemque numero perseuerat; atque ita in eo temporis momento, quo moueri desijt, vltimò mutatum esse dicitur. Terra inde probatur, quia nonnunquam mobi-

le, in eo momento, quo deberet vltimò mutatum esse, occidit, atque ita non terminatur in eo motus intrinsecè.

Secunda conclusio: In motu nec datur prima pars versus initium; nec vltima versus finem, quasi data quilibet parte versus initium non possit in ea assignari alia minor; quæ ante illam fuerit; & data alia versus finem non queat in ea similiter designari alia minor, quæ vltior sit. Hæc perspicua est, cum quælibet pars motus sit continua, & quodlibet continuum infinitè secari possit, nec diuidendo absoluitur.

Argumenta verò, quæ initio propolumus, sic diluuntur. Ad primum explicabitur antecedens. Si enim intelligatur de loco nullam continente partem eius, à quo mobile abscedit, qui dicitur locus non communicans, admittendum erit, dari in motu locum primum, ut probat argumentum, sed tunc negabitur conclusio, nempe, dari primum mutatum esse. Etenim, antequam mobile vnius pedis occupet spacium pedale, quod proximè sequitur post pedalem magnitudinem, quam occupabat, necessariò prius decurret infinita loca inter se communicantia. Si autem sermo sit de loco communicante cum eo, vnde mobile profectum est, negandum erit antecedens. Nec id, quod ad eius confirmationem assumitur, momentum habet, ut iam ex dictis constat.

Ad secundum, negandum est, motum ex parte principij nihil habere, quo claudi possit, præter mutatum esse. Circumscribitur enim extrinsecus statu illo, quem mobile in vltimo non esse motus possidebat.

Ad tertium, etsi recentium Philosophorum nonnulli contra sentiant, negari tamen debet, in proposito euentu dari primum mutatum esse motus cadaueris. Ad eam verò rationem, qua id probari videbatur, dicendum est, in eo temporis puncto, quo cadauer gignitur, dari non posse mutatum esse terminans motum canis: sicut enim cane intereunte non porcell

1. Concl.

Dilutio primi arg.

1. Concl.

Diluta.

Dilut. 3.

potest iam idem numero motus esse deficiente unitate mobilis, ita nec iam dari potest aliquod mutatum esse, quod ad eum motum pertineat. Ad posteriorem confirmationem respondendum est, unicuique instanti ad motum per se attinenti respondere vnum mutatum esse instanti autem, quo cadauer generatur, non pertinere per se ad motum; sed esse durationem quandam momentaneam completam alterius rationis ab instanti temporis; quia neque partes temporis copulat, nec terminat, sed generationem cadaueris seorsim dimititur. Itaque huiusmodi instans neque ad motum canis, neque ad motum cadaueris intrinsece pertinet, sed alterum terminat, alterum inchoat, utrumque extrinsece.

Sic verò statuimus, eodem modo se habere mutatum esse ad motum, quo instans temporis ad tempus: indivisibilia enim temporis indivisibilia motus sequuntur, & instans temporis est mensura mutati esse. Vnde sicuti non datur primum mutatum esse in motu, ita neque primum instans. At quod attinet ad punctum, ceteraque indivisibilia

A. quantitatis continuæ permanentis, non eadem in ijs est ratio, quæ in indivisibilibus quantitatis successivæ. Namque, ut ex dictis patet, fieri non potest, ut subiectum, quod nondum motum subiit, mutatum esse dicatur, proindeque nec potest motus a mutato esse incipere. Ad puncti verò rationem non requiritur, ut ipsum aliqua lineæ pars antecedat: quamvis re ipsa nullum detur punctum in linea, quod solum inchoet lineam, quasi non simul etiam terminet, ut alibi diximus.

Ad primum eorum, quæ proposita sunt circa partes, è quibus motus integratur, respondendum est, dari quidem in motu primam partem designatam, ut pedalem, aut alterius mensuræ, non tamen primam absolute; cum quævis designata contineat versus initium infinitas priores, tunc ipsa designata, tum inter se; ita ut ad aliquam omnino primam deveniri nequeat. Ad aliud respondemus, propositam à nobis assertionem non intelligi de motu discreto, sed de continuo duntaxat, quod, ut constat ex partibus in infinitum dividisita nullam exhibet sui portionem, qua non alia prior, ac minor sit.

Cap. 2. huius lib. q. 1.

Dilu. 4.

Dilu. 5.

C. A P V T VI.

Tex. 50.

Quoniam autem; quidquid mutatur, in tempore mutatur, mutari verò in tempore dicitur, & ut in primo, & ut per aliud, ut in anno, quod in die mutetur, id sanè, quod mutatur, quo in tempore

Tex. 51.

primò mutatur, in quacunque eius parte mutetur necesse est. b Et hoc quidem ita esse ex definitione constat. Nam primum ita definiebamus. Quod etiam ex his perspicitur. Sic enim A.C. in quo primo id, quod mouetur, moveatur, & dividatur in B. dividuum enim est omne tempus: certè in tempore A.B. aut moveatur, aut non moveatur, & similiter in B.C. si itaque in neutro moveatur, in toto perfectò quiescet. Moueri enim non potest, quod in nulla eius moveatur parte. At si in altero duntaxat moveatur, non in toto A.C. primò movebitur, cum per aliud motus sit. In qua-

Tex. 52.

cunquæ igitur ipsius A.C. parte motus sit necesse est. c Hoc autem ostensum est, quidquid moveatur, prius necessario motum esse. Nam si in tempore A.C. primò per magnitudinem K.L. motus sit, id quod quæ-

celeriter mouetur, & simul incipit, per dimidium in dimidio mouebitur. Iam si aequè velox per spacium aliquod eodem tempore motum est, reliquum quoque per idem motum sit necesse est. Id itaque quod mouetur, motum erit. **d** Præterea si in *A.C.* toto tempore, aut omnino in quocunque motum esse quidpiam dicemus, quod ipsius vltimum punctum sumatur (id enim est, quod terminat, & inter temporis puncta semper est tempus) in ceteris etiam motum esse similiter dicetur.

Dimidij autem extremum est diuisio. Quare & in dimidio motum erit, & omnino in partem quacunque perpetuò enim una cum diuisione tempus est ab ipsis temporis punctis terminatum. Si igitur tempus omne diuiduum est, & inter temporis puncta est tempus, quid quid mutatur, per infinita erit mutatum. **c** Præterea, si id quod continuè mutatur, & nec interit, nec à mutatione cessauit, aut mutari, aut mutatum esse in quocunque necesse est, ut autem in puncto temporis mutetur, fieri nequit; in singulis punctis temporis necessariò mutatum est. Quare, si temporis puncta infinita sint, omne, quod mutatur, infinities erit mutatum. **e** Non solum autem id, quod

mutatur, necesse est mutatum esse, sed id quod mutatum est, antea mutetur necesse est. Quidquid enim ex aliquo in aliquid mutatum est, in tempore mutatum est. Sit namque in momento ex *A.* in *B.* mutatum, in eo igitur momento, in quo est in *A.* mutatum non est: in *A.* enim & in *B.* simul esset. Quod enim mutatum est, cum mutatum est, in hoc non esse; prius ostendit sum est. At si in alio, tempus est intermedium, quod momenta minimè cohereant. Quoniam itaque in tempore mutatum est, tempus autem omne diuiduum est, in dimidio per aliud erit mutatum, & in illius rursus dimidio per aliud, atque ita perpetuò, ita ut antea mutaretur. **g** Præterea in magnitudine dilucidius erit id, quod dictum est, quod magnitudo, in qua id mutatur, quod mutatur, sit continua. Id enim, quod mutatum est ex *C.* in *D.* mutatum ponatur. Igitur si *C.D.* indiuiduum sit, ea quæ partibus carent, inter se coherebunt. Cum autem fieri hoc non possit, necesse est, id, quod intercedit, magnitudinem esse, & infinitè diuiduum; quare in illa prius mutatur. Quidquid igitur mutatum est, antea mutetur necesse est. Eadem enim

& in non continuis demonstratio est, ut in contrarijs, & in contradictione. Nam id tempus, in quo mutatum est, sumemus, & eadem rursus dicemus. Itaque necesse est, id, quod mutatum est, mutari, & quod mutatur, motatum esse. Atque id quod est mutatum esse, prius est eo, quod est mutari, & mutari eo prius est, quod est mutatum esse, ac nunquam primum sumetur. Cuius causa est, quod quæ partibus vacant, alterum cum altero non cohereat. In infinitum enim diuiso est: ut in augescentibus lineis, & quibus sit detractio. **h** Constat igitur, necesse esse, ut id quoque, quod factum est, prius fiat, & quod sit factum sit, (si diuidua fuerint, & continua) non tamen semper id, quod sit, sed aliud intermedium, ut ipsius aliquid, veluti domus fundamentum. Eius autem, quod interit, atque interit, similis ratio est: ei enim, quod gignitur, & interit, infinitum quoddam statim inest, quippe quod sit continuum. Nec

fieri

fieri potest, ut aut aliquid fiat, quod non prius factum sit, aut factum sit, quod non fiat. Eadem ratio est eius, quod est interire, & interuisse: quomobrem constat id quod factum est, necessarium ante fieri, & quod sit, factum esse. Omnis enim magnitudo, & omne tempus, diuidua semper sunt; quare in quocunque sit, non erit ut in primo.

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

Quoniam autem quicquid] Declarat quem ordinem habeant inter se partes motus. Ac primum statuit huiusmodi theorema. Id quod in aliquo tempore mutatur primum, in qualibet parte illius temporis necessario mutatur. Ad quod illustrandum duplicem hypothesein præmit- tit. Prima est, omnem motum fieri in tempore. Secunda est, dupliciter dici quodam moueri in tempore: vel primo & per se, vel per aliud: quo pacto qui vno die albescit, eo mense cuius ille dies est, albescere dicitur, sed tamen per aliud.

b Et hoc quidem ita esse] Demonstrat propositum, tum ex definitione primi, quæ superius tradita fuit. Id enim censetur fieri primum in aliquo, quod sit in eo secundum se, non secundum aliquam eius partem. Tum hac ratione. Sumatur tempus, in quo mobile dicitur moueri, diuidaturque in duas partes, vel mobile in neutra mouetur, vel in vna tantum, vel in vtraque. Si in neutra, certe in toto tempore quiescit, si in vna duntaxat, iam non mouetur primum, cum ratione vnius tantum partis motum sit; si in vtraque, habetur institutum.

c Hoc autem ostenso] Ex ijs quæ proximè conclusa sunt, manifestum esse ait, ante quamlibet motus partem præcedere mutatum esse facta sectione à fine versus principium motus. Quod theorema inde concludit, quia si mobile fertur per totam magnitudinem in toto tempore, vtique in dimidio illius temporis, & magnitudinis mutatum est; rursusque si in dimidio mutatum est, in medietate illius dimidij etiam est mutatum, atque ita infinite progrediendo.

d Præterea si in A] Probat idem theorema, quia id in quo aliquid motum esse dicitur, est momentum: quandoquidem, ut motus in tempore est, ita motum esse in indiuisibili temporis, quod est momentum. Quare cum tempus momentis diuidatur, vt linea punctis, quoties tempus in quo motus fit, secari poterit, toties mobile dicitur motum: atque adeo vt ante quamlibet partem temporis præcessit alia, ita aliud indiuisibile temporis, aliudque mutatum esse.

e Præterea si id] Tertia est eiusdem theorematism confirmatio. In qua sumitur, quidquid continuè mouetur, in quocunque eius temporis, quo mouetur, aut moueri, aut mutatum esse, nisi intercat, vel à motu cesset. Quare cum res momento cieri non possit, quia omnis motus requirit tempus consequens est, vt momento mutata esse dicatur.

f Non solum autem id] Probauit, ante quamlibet partem motus præcedere mutatum esse. Demonstrat nunc, ante quodlibet mutatum esse præire motum. Prius tamen ostendit, quidquid ex vno contrario in aliud mutatur, vt ex albo in nigrum, tempore in illud mutari. Tum ita differt. Omne tempus infinite diuiduum est in minores partes, ita vt nullum sit momentum, cui non præeat pars temporis. Igitur & in motu, qui tempore fit, idem accidet, ita vt quodlibet mutatum esse terminet aliquam partem motus, & partem illius partis terminet aliud, sique ipse infinitum abeundo.

Theore-
mata de
ordine par-
tium mo-
tus.

Omne mo-
tū fieri in
tempore.

Quid di-
catur effici
primū in
aliquo.

Theore-
ma.

Vt linea
pūctis, ita
tēpus mo-
mentis di-
uidi.

Ante quod-
libet mu-
tatum esse
præire mo-
tum.

g. Præterea in magnitudine]. Quod paulò antedemonstratum fuit, licet in ceteris mutationibus planè constet, tamen in ijs, quæ magnitudine fiunt, hoc est, in lationibus, multò euidentius esse ait; propterea quod magnitudinem esse continuam, & in semper diuina fecilem esse, in confesso sit. Ne ueratur alio quid à C. in D. hæc cum sint partes magnitudinis, non possunt indiuidua esse, & quia duo indiuidua forent immediata, proindeque necessariò inier illa cadit fecile in magnitudinis, quæ sit infinitè diuidua: atqui mobile priùs decurrit partem magnitudinis, quàm totam magnitudinem: oportet igitur, quod mutatum est à diuidua. C. in D. priùs moueri, quàm mutatum sit..

Ante mutatum esse h. *Constat igitur necesse*] Quod detur motus ante mutatum esse, & mutatum esse ante motum, procedendo à fine versus initium, modo ante explicato, non necessariò, cum habere inquit non in solis lationibus, sed etiam in mutatione, quæ est dari motum inter contraria, hoc est, in alteratione, & quæ inter contradicentia versatur, id est, in generatione, & interitu: quod similiter ex diuisione temporis, quo hæc fiunt, concluditur. Accipit autem generationem & interitum simul cum antecedentibus alteratuiquibus; alioqui non a tempore, sed momento fiunt..

QVÆSTIO VNICA..

Utrumne aliquid in instanti moueri possit, an non..

A. R. T. I. C. V. L. V. S. I.

Videri possit..

1. *Argum.* **I**nter alia proximi capitis theorema statuit Aristot. motum puncto tēporis fieri neutiquam posse moueri se. Verùm offerunt se argumenta, in instanti, quibus id oppugnetur. Ac primùm, quod corpora possint, hæc suadent..

Id quod in instanti cernitur, in instanti est: sed cū videmus, corpus aliquid loco moueri, cernimus motum in instanti: siquidem visio est momentanea actio. Igitur motus est in instanti. Secundò: Cū res nouā relationem distantie acquirit, actu mouetur: sed in quolibet momento corpus acquirit nouam relationem distantie: cū in quolibet instanti magis distet à termino à quo, & minus à termino ad quem. Ergo, &c.

3. *Arg.* **T**ertio: Corpora gloriosa agilitatis dote affecta, vtrique interualla pariter celeritate pertingent, vt docet D. Augustinus in questionibus de resurrectione, mouebantur ergo in instanti. Probatur consecutio, quia alioqui, si res

Apus consumerent longiorem moram traherent in ampliori, quam in minori spacio transmittendo. Deinde planius idem confirmatur testimonio eiusdem D. Aug. lib. 22. de Ciuit. Dei, cap. ult. aienius, vbi volens spiritus, illic protinus futura corpora.

Praeterea: Imateriales substantiæ possunt in instanti moueri. Ergo saltem earum motus momento fieri. Probatur assumptum. Primum, quia idè Sol, vbi primum sese exierit supra hor. zōia, totum hemisphaerium momento illustrat, quia lumen non habet contrarium, à quo retardetur: at substantijs immaterialibus nihil contrarium datur. Item: quia propterea videntur corpora nō posse in instanti locum mutare; quia constant partibus, quarum vna non nisi successione temporis alterius locum lubet; at substantiæ materiæ expertes carent partibus.

CAd hæc: quod saltem diuina virtute quoduis mobile in instanti moueri queat, probatur. Primum, quia iunxit potest Deus in instanti transferre sit effici quoduis corpus hinc Romam; cū motus in ex eo nulla sequatur contradicctio instanti.

Secundò, quia in resurrectione corporum, ex communi Theologorum doctrina momento est efformandum corpus Petri, verbi gratia, suisque organijs distinguendum, atque inferenda.

Arg. quòd substantiæ immateriales in instanti moueriqueant.

Arg. quòd virtute quoduis mobile in instanti moueri queat, probatur.

renda in ipsum animam; in qua membrorum coagmentatione necessario dabitur motus in instanti. Si enim cineres fuerint in materia rariori, ad idoneam & congruentem compositionem addensandi erunt; similiterque, si in materia densiori sunt, erunt extenuandi: addensatio autem, & extenuatio, p[er]terquam quod per se motus sunt ad qualitatem, coniunguntur etiam cum motu ad locum, ut patet. Quare erunt ij motus in instanti. Postremo, quia quod motrix virtus maior est; & efficacior, eò celerius mouet; cum igitur virtus diuina infinita sit, infinita celeritate, atque adeo non tempore, sed puncto temporis mouebit.

ARTICVLVS II.

Construitur pars negativa questionis, & argumentis in contrariam partem adductis satisfi-

clus.

Afferendum tamen est cum Aristotele, cap. 3. huius lib. tex. 29. alij, que in locis, & communi Peripateticæ scholæ assensu, nullum motum in instanti posse fieri; et si aliter visum fuerit nonnullis, quos refert, impugnatq. Durandus in 4. dist. 43. quæst. vi. Richardus in 1. dist. 37.

Probatio. q. 3. circa 3. principate. Probatur autem nostra hæc assertio hunc in modum. Motus, cum sit actus entis in potentia, ut in potentia, est continuus, habetque prius & posterius, & ex sua natura successionem sibi vendicat: atqui successio non potest dari in instanti; ergo neque motus. Secundò: sicut se habet mutatum esse ad instans, ita motus ad tempus; ergo à commutata proportionem, sicut se habet mutatum esse ad tempus, ita motus ad instans: sed mutatum esse necessariò mensuratur instanti; nec potest mensurari tempore: ergo motus necessariò mensurabitur tempore; nec poterit instanti mensurari; atque adeo nec in instanti esse. Et hæc quidem rationes concludunt, non solum non posse facultate naturæ, sed nec diuina virtute

A motum in instanti dari, cum nec motus essentia absque successionem, nec successio absque mora esse possit.

B Diluamus igitur aduersæ partis argumenta: ac primum ea, quæ ostendere nitebantur, posse corpora in instanti moueri. Ad primum dicimus; id quod in instanti cernitur, in instanti esse. Nos autem non cernere motum rei; seu potius rem, prout motui subest, in instanti. Nec eiusmodi visionem actionem momentaneam esse: quemadmodum nec eam, quæ fixis oculis immotum lapidem aliquandiu intuemur. Sermo tamen cum propriè sumatur, videlicet, pro eo, quod puncto temporis, vel instanti durat; & immediatè potest euanesce. Itaque quod dici solet, visionem in instanti fieri, eatenus verum est; quatenus ex natura earum visibilium imaginum; quæ in instanti ad oculum perferuntur, & ex parte etiam ipsius potentie, nihil repugnat, actionem videndi in instanti elici. Diximus. Earum visibilium imaginum; quia ut motus in instanti non est; ita fieri nequit, visus species modificata à motu, quæ ab ipso, quo ad sui productionem conseruati-

nemque, dependet; in instanti gignatur; quod tamen secus euenit in ortu traiectione aliarum specierum, quas res fixæ & immotæ ad aspectum iaculantur: hæc namque vno & eodem momento a rebus exeunt, & oculis inuruntur. Porro autem, ad quam mensuræ, seu durationis speciem pertineat ea duratio, qua motus, & item ea, qua immotus lapis eodem obrutu aliquandiu retentio cernitur, ex ijs, quæ octauo huius operis disquirenda sunt; planum erit.

E Ad secundum respondemus, si cuius mobile non magis recedit à termino à quo, nec magis accedit termino ad quem, nisi in tempore, ita nec relationem maioris, minorisve distantie, nisi tempore comparari; licet eam in instanti acquiri asseruerit Capreolus in 1. lentent. dist. 30. quæst. 1. art. 1.

Ad tertium, reiecta opinione Gregorij Ariminenfis in 1. d. 6. q. 3. art. 2.

Maio.

Lege Och. quodlib. 4. q. 14.

Cap. in 1. d. 6. q. vni. Sonc. 12. Meta. q. 43.

De hoc dub. Maiorionius in 1. d. 8. q. 2.

V si rei motæ nû fiat in instanti.

Quæ imaginis rerû visibilium momento ad oculû trāsmittantur.

Quo modo acquiritur relatiua distantia.

Reijcitur
opin. Gre-
gorij. &
aliorum.

Maiores in 4. dist. 49. quæst. 8. & aliorum existimantium, corpora gloriosa cōmeatūra ab vno loco ad quemuis alium in instanti: dicendum est, D. August. verbis in argumento adductis tantum significare, corpora gloriosa incredibili celeritate versus omnem locorum differentiam sese motura: etsi non defuerint etiam qui ex loco illo 22. lib. de Ciuit. Dei perperam collegerint, in potestate beatorum fore sua corpora ad loca dista sine medio transferre; eo modo, quo quisque nostrum cogitationem ē terra ad cœlum non transeundo interiectum spacium, liberē traducit. Quorum sententiæ refragatur in primis ipsa corporum natura, quæ ad spiritus nobilitatem nunquam euadat: deinde, quia nec si ad illam euaderet momento ciceretur, cum ipsi quoque spiritus motu tempus consumant. Item, quia dum intellectus cogitatione, aut voluntas affectu ad res locorum interuallis disiunctas muratur, nemiquam secundum se ab vno loco in alium transmigrat. Nec enim rebus, de quibus meditatur, aut quas appetit, re ipsa continetur, sed cætenus transire dicitur, quatenus actiones suas dirigit applicatue, a rebus vno in loco positis ad eas, quæ alibi existunt.

Ratio autem, qua probari videbatur, immateriales substantias puncto temporis cieri posse, explicabitur negatione antecedentis, ad cuius priorē confirmationem, relicta eorum sententia, qui putant, illuminationē non momento, sed tempore quā breuissimo fieri, dicendum erit, traiectionem luminis non ob id solum momento effici, quod lux contrariū non habet: (nam & substantiæ nihil est contrarium) sed etiam, quia ita effunditur, vt nō eadem lucis portio ab vna parte ad aliam transeat, sicuti accidit rei locum mutanti, quæ vna atq; eadem singulas partes spacij decurrit, eisq; secundum se respondet. Quo fit, vt nunc has, nunc illas successione decutendo moram trahat, & tempus consumat. Ad posteriorē similiter respondendum, corpora nō

A obeam solum causam ad motum ob eundem tempus requirere, quia cōstant partibus, sed quia secundum suam substantiam respondent spacio, quod non nisi vnam partem per aliam transmittendo, conficiunt.

Ea verò, quæ suadebant, saltem diuina virtute posse motum in instanti fieri, ita solues: Ad primum dico, posse Petrum, qui Conimbricæ est, Romæ, imo & in tota medijs spacij intercapidine simul diuina virtute in instanti collocari: ita vt totum id spacium simul occupet accipiendo in his omnibus locis à Deo per peculiarem influxum idem esse, quod Conimbricæ habet, vt in 4. huius operis discernimus. Verum id non fiet per motum, quo ab vna parte spacij ad aliam subinde transeat: sed per momentaneam actionem, quæ Petro esse, vt diximus, conferatur.

C Ad secundum dicendum, in resurrectione corporum illā cinerum extenuationem addensationemque exhibendam esse diuinitus in instanti, absque villo tamen motu, aut transitu ab vna parte loci, siue spacij in aliam: sed eo tantum, quod Deus vel partibus cineris antea dilatatis conferet esse in spacio contractiori, designando illud conferre, vbi antea cōferebat; vel ē conuerso, quod partibus antea addensatis tribuet esse in maiori earum ab se mutuo distantia. Vrgebit tamen quispiam, necessariū in illa addensatione, ob quam cineres minorem locum occupabunt, vicinior corpus in instanti accessurum, ne deur vacuum. Ad hanc difficultatem, quam Sotus in 4. dist. 43. q. 2. art. 3. molestissimam vocat, responderet Scotus ibid. q. 5. concedendo id, quod iutulimus. Sed non rectē; nec enim corpus vi propria locum in instanti mutare potest. Occurrit potius, diuina virtute prouidendum esse, vt prædictum spacium confectum alio corpore occupetur. Non quod aliunde transeat; id enim non nisi tempore fieri potest: sed cui Deus conferat ibi esse in eodem instanti addensationis cinerum.

Ad tertium, eisi virtus motiua di-
uina

Ca. 5. q. 4.
art. 2.

Resurre-
ctio cor-
porū mo-
mentanea.

mina infinita sit, non posse tamen efficiere infinitum impulsus, quia repugnat, dari infinitum in rebus creatis: vel si id non repugnet, ut quibusdam videtur, repugnare tamen, concurrere Deum cum illo (intellige secundum eius infinitatem: nam secundum aliquam finitam portionem, nihil obstat) ad ciendum lapidem. Quod vt planè intelligas, aduerse, quæstionem esse, si Deus infinitum impulsus lapidi imprimeret, & cū eo concurreret, num oporteret lapidem vi illius impulsus ab vno loco ad aliū momentanea mutatione transire. Quidam ad negantem partē deflectere, eo potissimum argumento, quod quantuscumque impulsus existeret, semper lapidi occurrere sit ea repugnantia, quæ ex interpedine spacijs oritur, quam vocant impossibilitatem terminorum; siquidem vis motiua tantummodò efficax est ad transferendum mobile ab vno loco ad aliū; non verò ad ipsum maiori spacio, quàm eius quātitas possidet, exequandum. At si spacijs vnus palmi spaciū decem palmorum in instanti conficeret, oporteret, eum, vt alibi ratiocinati sumus, in totis decē palmis simul existere, eisq. ex æquo commensurari; quod neutiquam videtur admittendum. Quod si quis roget, quantum temporis debeat lapis in traiciendo spacio consumere, respondenti consumpturum minimum tempus, adhuc enim, vt moveatur, non nihil temporis requirit ob rationem antè explicatam. Requirit tamen minimum, quia necesse erit, tempus ab eo consumptum nullam habere proportionem cum eo, quo cetera mobilia finitam habentia grauitatem, deferuntur; quod minimum quia non datur; siquidem quantitas caret minimo, inde esse inquit, quod nullum mobile infinito impulsu agitari pōt.

Ceterum pleriq. omnes Philosophi, & Interpretes Arist. aduersus opinionem teneant ex innixi ratione; quia si visus, quò maior, eò celerius mouet, vique infinita virtus celeritate in infinitum maiori, atque adeo momentanea ciebit. Quæ est

ratio Aristotelis 8. huius operis, cap. 10. text. 79. sic enim probat, non dari in magnitudine virtutem infinitam; quod item repetit primo de Cælo, cap. 6. text. 52.

Ex his duabus opinionibus beatam absohitè aspiciamur, neurā omnino improbamus, sed media ingressi via, ex viraque aliquid decerpimus. Videlicet arbitramur, si diuina potestate infinitus produceretur impulsus, isque secundum totam suā vim ad transferendum mobile ab vna parte in aliam concurreret, futurum ex ea hypothesi, vt mobile traiceret, ac non traiceret spaciū in instanti: non traiceret, vt prioris sententiæ argumentum persuadet; traiceret, vt posterioris ratio concludit.

Quæ implicatio & repugnantia ex hypothesi impossibili sequeretur. Eice enim demus, posse à Deo infinitam vim motricem produci; nō proinde tamen dabimus, posse eam ex toto ad mouendum applicari, vt etiā in tertio huius operis libro statuiamus. Accommodaretur enim ad motum; ac non ad motum: ad motum, quia est vis motiua: non ad motum, quia cūtra omnem proportionem ad alias vires motiuius mobile deferret, proindeque in instanti. Ex quo fieret, vt magnitudo vnus palmi, viac merito solius impulsus æquaretur, & non æquaretur magnitudini decē palmorum, vinceretque, ac non vinceret repugnantiam ex interpedine spacijs oriundam; & demique ciceretur, & non ciceretur in instanti. Nec refert, quod Aristot. ad tollendam naturæ rerum infinitam grauitatem, alteram duntaxat prædictæ repugnantiz partem intulit, videlicet, fore in instanti motum: id nō ad propositum concludendum sat illi erat. Cui tamē si obijceres ex infinita grauitate nō sequi rem moram, sed mutatam fore in instanti; absque dōi vero nullum esse, momentio mutationem fieri: haud dubiè responderet, per vim motiuam non quouis modo mutari rem, sed mutari cum motu, rursumque per vim motiuam infinitā necessario deferri sine motu: sicque tradere, &

Legitima explicatio propositæ quæstionis.

Ca. 8. q. 2. Cur non possit infinitus impulsus applicari mobili ad motum.

Quæstio.

Quorūda
responsio.

Lib. 4. huius oper.
cap. 9. q. 3.
art. 1.

D

E

non traduci rem in instanti : quæ sunt duo implicationis membra à nobis tradita.

Nec verum est, quod prioris sententia Auctores aiebant, videlicet, ex infinito impulsu tantum sequi, moveri rem minimo tempore : non autem in instanti. Sicut enim impulsus infinitus nullam habet ad finitum proportionem; ita neque du-

A ratio, quæ dimetitur motum profectum ex infinito impulsu, vllâ proportionem habere debet ad eâ morâ, quam trahit mobile finito impulsu agitarum. Quare cum quodlibet tempus finitum aliquam seruet proportionem ad aliud finitum tempus, sequitur, non rectè ab eis dici motum, qui infinito impulsu fit, minimo tempore diutaxat peractum iri.

CAP V T VII.

Tex. 60.

Quoniam a autem; quidquid mouetur, in tempore mouetur, & in maiori per maiorem magnitudinem, fieri non potest, ut tempore infinito finitum aliquid transeat, modò non per eandem semper, aut per aliquid ipsius, sed toto, & per totam moueatur. At illud quidem constat, si æqua celeritate quidpiam moueatur, necessariò finitum finitò transire. Nam sumpta parte, quæ totum metiatur, in tot æqualibus temporibus, quot magnitudinis sunt partes, totam transibit : quare cum hæ finitæ sint, & singule quantæ, & omnes numero conclusæ, & tempus quoque erit finitum. Tantum enim toties erit, quantum est tempus partium multitudine partium multiplicatum. Atqui & nihil interest, si æqua celeritate non fuerit. Sit enim *AB* interualum finitum, quod infinito tempore transiit, quod tempus infinitum sit *CD*. Si igitur necesse est, id per vnâ partem antequam per aliam motum esse, perspicuum est, in priori, posteriorive temporis parte, aliam atque aliam transiisse. In maiore enim tempore per aliam semper motum erit. *b* Idque non minus fieri, seu æquè celeriter mutetur, seu non æquè, & siue intendatur motus, siue idem persistat. Spacij itaque *AB* sumatur *AE*. quod totum *AB* metiatur. Hoc igitur aliqua infiniti temporis parte transiit. Nam infinito non potest, quoniam totum infinito. Rursus, si aliud tantum sumptero, quantum est *AE* tempore finitò necesse est transiisse; totum enim infinito. Ita igitur sumens cum infiniti nulla pars sit, quæ ipsum metiatur; (ex finitis enim tam æqualibus, quàm inæqualibus infinitum constare non potest, quod finita tam multitudine, quàm magnitudine, vnum quidpiam metiatur, idq; nihil minus, seu sint æqualia, seu inæqualia, modò magnitudine finita, spacium autem finitum, partes quantæ *AE* metiantur) tempore profectò finitò ipsum *AB* transibit. *c* Eadem autem motus est, qui ad quietem est, ratio. Ita nec generari, nec interire aliquid vnum semper potest. *d* Eadem ratione demonstratur, finitò tempore per infinitum moveri, aut ad quietem tendere non posse, seu æqualiter, seu inæqualiter moueatur. Nam sumpta aliqua parte, quæ totum tempus metiatur, magnitudinis quantitatem quandam, non totam in ea transibit : nam totam in toto.

Tex. 61.

Et rursus in aequali, alia, & in singulis similiter, seu aequalem, seu inaequalem ei, quæ à principio: nihil enim refert, modo quæque finita sit. Nam tempore consumpto, infinitum non consumptum fore, manifestum est, quod & magnitudine, & numero detractio fiat finita. Tempore igitur finito infinitum non transit. Ac nihil refert, utrum altera parte, an utraque magnitudo sit infinita. Eadem enim ratio est, e. His autem demonstratis, perspicuum est, nec magnitudinem infinitam tempore finita id, quod infinitum est, ob eandem causam posse decurrere. In parte enim temporis finitum transit, & in quacunque similiter: quare in toto finitum.

f Cum igitur, quod finitum est, tempore finito infinitum non transeat, nec infinitum finitum, constat: nam si infinitum finitum, & finitum quoque infinitum transire necesse est. Nihil enim refert, utrum id sit, quod mouetur, cum utroque modo id, quod finitum est, infinitum transeat. Cum enim A. infinitum mouetur, aliqua ipsius pars finita, ut C D. erit in B. rursus alia, atque alia, & ita perpetuo. Quare simul fiet, ut infinitum per finitum motum sit, & finitum infinitum transierit. Nec enim fortasse fieri potest, ut infinitum aliter per finitum moveatur, quam quod finitum transeat infinitum, aut latrone, aut meriendo. Quare cum hoc fieri non possit, profecto infinitum finitum non transit.

g Et neque infinitum tempore finito infinitum transit. Nam si finitum, etiam finitum, cum in infinito finitum insit. Eadem etiam erit tempore sumpto demonstratio. h Cum autem nec, quod finitum est, infinitum transeat, nec quod infinitum finitum, nec infinitum finito tempore moueatur, constat, nec motum infinitum tempore finito fieri posse. Quid enim refert, motum, an magnitudinem facere infinitam? Nam cum latro omnis in loco sit, si utrumvis infinitum sit; alterum quoque esse necesse est.

CAPITIS SEPTIMI EXPLANATIO.

Quoniam a autem, quidquid.] Hactenus de sectione motus disseruit, nunc de eiusdem finitate, & infinitate theorematia quædam subiicit. Enimvero, quemadmodum diuisio ad rationem continui pertinet: ita finitum & infinitum. Ut autem supra docuit, diuisionem in motu, magnitudine, tempore, & mobili inueniri, ita nunc infinitatem eisdem inesse ostendit. Primum theorema est. Ipsi viro tempore finitum pertransiri non potest. Inellege, nisi finitum spatium identidem repetatur, ut in coelestium globorum conuersione contingit. Quod Aristot. comprobat primum in eo, quod aequali celeritate moueatur. Quæ demonstratio superius tradita fuit, ideoque eam Themistius in sua paraphrasi præterijt: nec verò nostram explicationem iam desiderat.

b. Idque non minus.] Probat idem in vniuersum, si uires æquabili motu cieatur, siue non. Supponit verò, id quod mouetur, priorem magnitudinis partem prius transire, quam posteriorem, & longiori tempore maiorem decurrere magnitudinem, quam breuiori. Item finitum ab infinito mensurari.

non posse, & quodlibet finitum posse à finito absolui, atque ad id infinitum ex finitis, siue æqualia, siue inæqualia sint, minimè coalescere. Ex quibus positis, demonstrationem adhibet à superiori non admodum dissimilem.

C Eadem autem motus est.] Duplex est horum verborum sensus. Aut enim vult, superiorem demonstrationem parem vim habere in motu, qui ad quietem tendit, & in eo, qui non tendit ad quietem, de quo motuum discrimine superius disputauit: aut indicat eandem esse rationem in quiete, quæ est in motu, quo ad finitudinem vel infinitudinem: cum motus & quies sub eadem mensuram cadant. Addit, fieri non posse, ut aliquid vnum semper gignatur, aut intereat, quia alioqui finita generatio, qualis cuiusque rei certæ est, infinito tempore duraret.

In finitam d Eadem ratione demonstratur.] Demonstrat, non posse mobile tempore finito infinitam magnitudinem pertransire, & quietem assequi, siue æquali, siue inæquali motu agitur. Sumatur enim aliqua pars temporis, quæ totum posse tpe tempus, in quo mobile aliquam partem magnitudinis transmittit, metiatur: Tum, cum eodem modo se habeat pars temporis ad totum tempus, quo pars magnitudinis ad totam magnitudinem: si pars temporis, quod consumitur in conficienda magnitudine infinita, totum tempus metitur: certè pars magnitudinis totam magnitudinem absoluet. Quod à vero abest, cum infinitum ablatione finiti absolui non possit.

E His autem demonstratur.] Proponit alia theoremata, quibus mobile cum spacio, seu magnitudinis, & tempore possimum confert. Statuit ergo, fieri non posse, ut tempore finito, res finita magnitudinem infinitam, vel res infinita finitam magnitudinem, vel res infinita infinitam magnitudinem conficiat. Horum primum ex eo suadet, quia diuisio in partes æquales tempore, cum mobile in qualibet parte finitum spaciū decurrat, in toto tempore non nisi finitum absoluet.

Eadem igitur, quod finitum est.] Ex superiori ratione sequitur secundi theorematis confirmatio. Etenim fieri nequit, ut infinitum mobile spaciū finitum decurrat, nisi mobile finitum spaciū infinitum transeat. Proindeque necesse est, si finitum pertransire debeat, ut ipsummet finitum eius partes decurrat, & absoluat, quod fieri nequit, cum infinitum nunquam absoluat.

g At neque infinitum tempore finito.] Probat tertium theoremata, quia infinitum non potest spaciū vllum transmitti, nisi aliqua finita pars ex ijs, quæ infinito insunt, illud pertransit. At finitum mobile non decurrit infinito finitum tempore.

h Cum autem nec quod.] Theorema aliud constituit, videlicet, non posse dari motum infinitum tempore finito. Quod ex ijs, quæ paulò antea comprobata sunt, colligit. Eadem namq. magnitudinis, & motus ratio est, cum hæc mutuo sibi respondeant. Quare, si infinita magnitudo finito tempore confici nequit, nec motus infinitus tempore finito esse poterit.

CAPVT VIII.

Tex. 67.

Cum a autem id omne, quod moueri aptum est, tum cum aptum est, & ubi, & quemadmodum, aut moueatur, aut quiescat, id, quod ad statum tendit, tum, cum tendit, necessario mouetur. Nam si non mouetur, quiescet: fieri autem non potest, ut ad quietem id proficiscatur, quod quiescit. Quo sanè demonstrato, manifestum est, necesse esse, ut in tempore ad statum eatur. b Nam quod mouetur, in tempore mouetur, quod vero id ad statum, moueri ostensum est, quam obrem in tempore ad statum

Tex. 68.

eat necesse est. Celerius item, & tardius in tempore dicimus. Contingit autem, ut ad statum celerius & tardius proficiatur. c. Quod verò ad statum tendit, in quo tempore ad statum primò tendit, in quocunque illius ad statum tendat necesse est. Tex. 70.

Nam tempore diuiso, si in neutra parte ad statum tendat, neque etiam in toto. Quare, quod ad statum tendit, ad statum non tendit. Quod si in altera, non in toto primò ad statum tenderet, cum in hoc per viramque partem ad illum tenet, ut de eo, quod mouetur, antea dictum est. d. Tex. 71. Ut autem non est, in quo primò id, quod mouetur, moueatur, ita nec in quo ad statum tendat id, quod ad statum tendit. Nam nec ipsius moueri, nec ipsius stare aliquid est primum. Sit enim primum A. B. in quo ad statum tendat. Hoc sane partibus vacare non potest, cum motus in eo non sit, quod partibus caret, propterea quod ipsius aliquid est motum. Quod verò ad statum proficiatur, moueri monstratum est. At verò si diuiduum sit, in quacunque eius parte ad statum proficiatur, cum prius monstratum sit, in quo primò ad statum aliquid proficiatur, in quocunque illius proficiatur. Cum autem tempus sit, in quo primò ad statum proficiatur, & non indiuiduum, tempusque omne infinite possit diuidi, in quo primò ad statum proficiatur, non erit.

e. Nec igitur primum est, in quo id, quod quiescit, quieuerit. In indiuiduo enim non quieuit, propterea quod motus in indiuiduo non fiat. In quo autem est quiescere, in eodem est moueri, cum quiescere dicamus, cum id, quod moueri aptum est, tum cum aptum est, & in quo, non mouetur. Tex. 72. Rursus quiescere dicimus, cum eodem modo nunc habet, atque prius, ut non uno quodam indicantes, sed duobus ad minimum. Quare partibus non carebit id, in quo quiescit. Quod si partibus constet, tempus erit, & in quacunque eius parte quiescet. Eodem enim modo, quo & in prioribus demonstrabitur, quare nihil erit primum. Cuius causa est, quod in tempore res omnis quiescit, & mouetur. Tempus autem primum non est, nec magnitudo, nec omnino vllum continuum, cum omne in infinita diuidi aptum sit. Tex. 73.

f. Cum autem, quidquid mouetur, in tempore moueatur, & ex aliquo in aliquid mutetur, fieri non potest, ut in eo tempore, in quo per se, & non in aliquo illius quidpiam mouetur ipsum in aliquo sit primò. Tex. 74.

Quiescere enim est aliquid, & vnamquamque eius partem tempore aliquo in eodem esse. Nam quiescere ita dicimus, cum in alio, atque alio temporis momento, & ipsum, & partes in eodem esse verè affirmatur. Quod si hoc quiescere est, non potest profectò id, quod mutatur, in aliquo totum esse in primo tempore. Nam tempus omne diuiduum est, quare in alia, atque alia eius parte, & ipsum, & partes in eodem esse verè dicere licebit. Si enim hoc modo non erit, sed in uno tantum temporis momento, nullo tempore erit in aliquo, sed in temporis duntaxat extremo.

g. In ipso verò momento semper quidem in aliquo manet, non ta-

celeriter mouetur, & simul incipit, per dimidium in dimidio mouebitur. Iam si æque velox per spacium aliquod eodem tempore motum est, reliquum quoque per idem motum sit necesse est. Id itaque quod mouetur, motum erit. d Præterea si in A.C. toto tempore, aut omnino in quocunque motum esse quidpiam dicemus, quod ipsius vltimum punctum sumatur (id enim est, quod terminat, & inter temporis puncta semper est tempus) in ceteris etiam motum esse similiter dicitur.

Dimidij autem extremum est diuisio. Quare & in dimidio motum erit, & omnino in partem quacunque perpetuo enim vna cum diuisione tempus est ab ipsis temporis punctis terminatum. Si igitur tempus omne diuiduum est, & inter temporis puncta est tempus, quidquid mutatur, per infinita erit mutatum. e Præterea, si id quod continue mutatur, & nec interit, nec à mutatione cessauit, aut mutari, aut mutatum esse in quocunque necesse est, vt autem in puncto temporis mutetur, fieri nequit; in singulis punctis temporis necessarium mutatum est. Quare, si temporis puncta infinita sint, omne, quod mutatur, infinities erit mutatum. f Non solum autem id, quod mutatur, necesse est mutatum esse, sed id quod mutatum est, antea mutetur necesse est. Quidquid enim ex aliquo in aliquid mutatum est, in tempore mutatum est. Si namque in momento ex A. in B. mutatum, in eo igitur momento, in quo est in A. mutatum non est: in A. enim & in B. simul esset. Quod enim mutatum est, cum mutatum est, in hoc non esse prius ostensum est. At si in alio, tempus est intermedium, quod momenta minimè cohæreant. Quoniam itaque in tempore mutatum est, tempus autem omne diuiduum est, in dimidio per aliud erit mutatum, & in illius rursum dimidio per aliud, atque ita perpetuo, ita vt antea mutaretur. g Præterea in magnitudine dilucidius erit id, quod dictum est, quod magnitudo, in qua id mutatur, quod mutatur, sit continua. Id enim, quod mutatum est ex C. in D. mutatum ponatur. Igitur si C. D. indiuiduum sit, ea quæ partibus carent, inter se cohærebunt. Cum autem fieri hoc non possit, necesse est, id, quod intercedit, magnitudinem esse, & infinite diuiduum; quare in illa prius mutatur. Quidquid igitur mutatum est, antea mutetur necesse est. Eadem enim & in non continuis demonstratio est, vt in contrariis, & in contradiotione.

Nam id tempus, in quo mutatum est, sumemus, & eadem rursum dicemus. Itaque necesse est, id, quod mutatum est, mutari, & quod mutatur, motum esse. Atque id quod est mutatum esse, prius est eo, quod est mutari, & mutari eo prius est, quod est mutatum esse, ac nunquam primum sumetur. Cuius causa est, quod quæ partibus vacant, alterum eum altero non cohæreat. In infinitum enim diuisio est: vt in angustantibus lineis, & quibus sit detractio. h Constat igitur, necesse esse, vt id quoque, quod factum est, prius fiat, & quod sit factum sit, (si diuidua fuerint, & continua) non tamen semper id, quod sit, sed aliud intermedium, vt ipsius aliquid, veluti domus fundamentum. Eius autem, quod interit, atque interit, similis ratio est: ei enim, quod gignitur, & interit, infinitum quoddam statim inest, quippe quod sit continuum. Nec

fieri

fieri potest, ut aut aliquid fiat, quod non prius factum sit, aut factum sit, quod non fiat. Eadem ratio est eius, quod est interire, & interuisse: quomobrem constat, id quod factum est, necessarium antea fieri, & quod fit, factum esse. Omnis enim magnitudo, & omne tempus, diuidua semper sunt; quare in quocunque sit, non erit ut in primo.

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

Quoniam autem quicquid } Declarat quem ordinem habeant inter se Theore-
partes motus. Ac primum statuit huiusmodi theorema. Id quod in ma-
aliquo tempore mutatur primò, in qualibet parte illius temporis ordine par-
necessariò mutatur. Ad quod illustrandum duplicem hypothefim præmit-
tit. Prima est, omnem motum fieri in tempore. Secunda est, dupliciter dici quidpiam moueri in tempore: vel primo & per se, vel per aliud: quo
paso qui vno die albescit, eo mense cuius ille dies est, albescere dicitur, sed
tamen per aliud. Omne mo-
tū fieri in
tempore.

b Et hoc quidem ita esse } Demonstrat propositum, tum ex definitione primi, quæ superius iradita fuit. Id enim censetur fieri primum in aliquo, quod fit in eo secundum se, non secundum aliquam eius partem. Tum hac ratione. Sonatur tempus, in quo mobile dicitur moueri, diuidaturque in duas partes, vel mobile in neutra mouetur, vel in vna tantum, vel in vtraque. Si in neutra, certè in toto tempore quiescit, si in vna duntaxat, iam non mouetur primum, cùm ratione vnius tantum partis motum sit; si in vtraque, habetur institutum. Quid dicitur elici primum in aliquo.

c Hoc autem ostenso } Ex ijs quæ proximè conclusa sunt, manifestum esse ait, ante quamlibet motus partem præcedere mutatum esse facta sectione à fine versus principium motus. Quod theorema inde concludit, quia si mobile fertur per totam magnitudinem in toto tempore, vtique in dimidio illius temporis, & magnitudinis mutatum est; rursumque si in dimidio mutatum est, in medietate illius dimidij etiam est mutatum, atque ita infinitè progrediendo. Theorema.

d Præterea si in A } Probat idem theorema, quia id in quo aliquid motum esse dicitur, est momentum: quandoquidem, ut motus in tempore est, ita motum esse in indiuisibili temporis, quod est momentum. Quare cùm tempus momentis diuidatur, vt linea punctis, quoties tempus in quo motus fit, secari poterit, toties mobile dicitur motum: atque adeò vt ante quamlibet partem temporis præcessit alia, ita aliud indiuisibile temporis, aliudque mutatum esse. Vt linea punctis, ita tempus momentis diuidi.

e Præterea si id } Tertia est eiusdem theorematum confirmatio. In qua sumit, quidquid continuè mouetur, in quocunque eius temporis, quo mouetur, aut moueri, aut mutatum esse, nisi intereat, vel à motu cesser. Quare cùm res momento cieri non possit, quia omnis motus requirit tempus; consequens est, vt momento mutata esse dicatur.

f Non solum autem id } Probauit, antè quamlibet partem motus præcedere aut quod mutatum esse. Demonstrat nunc, ante quodlibet mutatum esse præire motum. Prius tamen ostendit, quidquid ex vno contrariò in aliud mutatur, vt ex albo in nigrum, tempore in illud mutari. Tum ita differit. Omne tempus infinitè diuiduum est in minores partes, ita vt nullum sit momentum, cui non præeat pars temporis. Igitur & in motu, qui tempore fit, idem accidet, ita vt quodlibet mutatum esse terminet aliquam partem motus, & partem illius partis terminet aliud, sicque in infinitum abeundo. Aut quodlibet mutatum esse.

g. Præterea in magnitudine.] Quod paulò antedemonstratum fuit, licet in ceteris mutationibus planè constet, tamen in ijs, quæ magnitudine fiunt, hoc Magnitudo est, & continuam, & in semper diuina fecilem esse, in confesso sit. Me ueatur alise continuam, & quia duo indiuidua forent immediata, proindeque necessariò inter illa cadit fecile in magnitudo, quæ sit infinitè diuidua: aique mobile priùs decurrit partem magnitudinis, quàm totam magnitudinem: oportet igitur, quod mutatum est à uidua. Cui D. priùs moueri, quàm mutatum sit.

h. Constat igitur necesse.] Quod detur motus ante mutatum esse, & mutatum esse ante motum, procedendo à fine versus initium, modo ante explicato, lo- necesse, cum habere inquit non in solis lationibus, sed etiam in mutatione, quæ est dari motu, inter contraria, hoc est, in alteratione, & quæ inter contradiçentia versatur, id est, in generatione, & interitu: quod similiter ex diuisione temporis, quo hæc fiunt, concluditur. Accipit autem generationem & interitum simul cum antecedentibus alterationibus; alioqui non tempore, sed momento fiunt.

QVÆSTIO VNICA..

Utrumne aliquid in instanti moueri possit, an non..

A R T I C V L V S I.

Videri posse..

1. Argum. **I**nter alla proximi capitis theore-
ma statuit Aristot. motum pun-
cto tēporis fieri neutiquam pos-
se moueri se. Verùm. offerunt se argumenta, in instanti..

quibus ad oppugnetur. Ac primùm, quod corpora possint, hæc suadent. Id quod in instanti cernitur, in instanti est: sed cū videmus, corpus aliquid loco moueri, cernimus motum in instanti: siquidem visio est momentanea actio. Igitur motus est in instanti. Secundò: Cū res nouā relationem distantie acquirat, actu mouetur: sed in quolibet momento corpus acquirit nouam relationem distantie: cū in quolibet instanti magis distet à termino à quo, & minus à termino ad quem. Ergo, &c.

2. Arg. **T**erriò: Corpora gloriofa agilitatis dote affecta, viraque interualla pariter celeritate pertingent, vt docet D. Augustin in quæstionibus de resurrectione, mouebantur ergo in instanti. Probatur consecutio, quia alioqui, si tē-

A. pus consumerent longiorem moram traherent in ampliori, quàm in minori spacio transmittendo. Deinde planius idem confirmatur testimonio eiusdem D. Aug. lib. 22. de Cinit. Dei, cap. vlt. alienis, vbi volent spiritus, illic protinus futura corpora.

Præterea: Imateriales substantiæ possunt in instanti moueri. **Arg.** quòd substantiæ immateriales in instanti moueri possunt, quia idem Sol, vbi primum sese ex-
erit supra horzōta, totum hemisphæ-
rium momento illustrat, quia lumen non habet contrarium, à quo retardetur: at substantiis immaterialibus nihil contrarium datur. Item; quia properea videntur corpora nō posse in instanti locum mutare; quia constant partibus, quarum vna non nisi successione temporis alterius locum lubet; at substantiæ materiæ expertes carent partibus.

C. **A**d hæc: quod saltem diuina virtute quoduis mobile in instanti moueri queat, probatur. Primùm, quia potest Deus in instanti transferre sit effici quoduis corpus hinc Romam; cū motus in ex eo nulla sequatur contradicção. **Arg.** quòd
Secundò, quia in resurrectione corporum, ex communi Theologorum doctrina momento est efformandum corpus Petri, verbi gratia, suisque organis distinguendum, atque inferenda.

renda in ipsum animam; in qua membrorum coagmentatione necessario dabitur motus in instanti. Si enim cineres fuerint in materia rariori, ad idoneam & congruentem compositionem addensandi erunt; similiterque, si in materia densiori sunt, erunt extenuandi: addensatio autem, & extenuatio, preterquam quod per se motus sunt ad qualitatem, coniunguntur etiam cum motu ad locum, vt pater. Quare erunt ij motus in instanti. Postremo, quia quod motrix virtus maior est; & efficacior, eo celerius mouet; cum igitur virtus diuina infinita sit, infinita celeritate, atque adeo non tempore, sed puncto temporis mouebit.

ARTICVLVS II.

Construitur pars negativa questionis, & argumentis in contrariam partem adductis satisficit.

Conclus.

Asserendum tamen est cum Aristotele, cap. 3. huius lib. tex. 19. alij, que in locis, & communi Peripatetica scholæ assensu, nullum motum in instanti posse fieri; etsi aliter visum fuerit nonnullis, quos refert, impugnari. Durandus in 4. dist. 43. quæst. ult. Richardus in 1. dist. 37.

Probatio.

q. 3. circa 3. principale. Probatur autem nostra hæc assertio hunc in modum. Motus, cum sit actus entis in potentia, vt in potentia, est continuus, habetque prius & posterius, & ex sua natura successionem sibi vendicat; atqui successio non potest dari in instanti; ergo neque motus. Secundò: sicut se habet mutatum esse ad instantem, ita motus ad tempus; ergo à commutata proportionem, sicut se habet mutatum esse ad tempus, ita motus ad instantem: sed mutatum esse necessitatè mensuratur instanti; nec potest mensurari tempore: ergo motus necessitatè mensurabitur tempore; nec poterit instanti mensurari; atque adeo nec in instanti esse. Et hæc quidem rationes concludunt, non solum non posse facultate naturæ, sed nec diuina virtute

A motum in instanti dari, cum nec motus essentia absque successione, nec successio absque mora esse possit.

Diluamus igitur aduersæ partis argumenta: ac primò ea, quæ ostendere nitebantur, posse corpora in instanti moueri. Ad primum dicimus, id quod in instanti cernitur, in instanti esse. Nos autem non cernere motum rei, seu potius rem, prout motui subest, in instanti. Nec euersionis in instanti.

B inodi visionem actionem momentaneam esse: quemadmodum nec eam, quæ fixis oculis immotum lapidem aliquandiu intuemur. Simò: in momentaneum propriè sumatur, videlicet, pro eo, quod puncto temporis, vel instanti durat, & immediata post euanescit. Itaque quod dici solet, visionem in instanti fieri, eatenus verum est, quatenus ex natura earum visibilium imaginum, quæ in instanti ad oculum perferuntur, & ex parte etiam ipsius potentie, nihil repugnat, actionem videndi in instanti elici. Diximus. Earum visibilium imaginum, quia vt motus in instanti non est; ita fieri nequit, vi species modificata à motu, quæ ab ipso, quo ad sui productionem conseruatio-

C nemque, dependet, in instanti generatur; quod tamen secus euenit in ortu traiectioneque aliarum specierum, quas res fixæ & immotæ ad aspectum iuculantur: hæc namque vno & eodem momento à rebus exeunt, & oculis inuruntur. Porro autem, ad quam mensuræ, seu durationis speciem pertinet ea duratio, qua motus, & item ea, qua immotus lapis eodem obitu aliquandiu retento cernitur, ex ijs, quæ octauo huius operis discutienda sunt, planum erit.

E Ad secundum respondemus, si cuti mobile non magis recedit à termino à quo, nec magis accedit termino ad quem, nisi in tempore, ita nec relationem maioris, minorisve distantie, nisi tempore comparari; licet eam in instanti acquiri asseruerit Capreolus in 1. sentent. dist. 30. quæst. 1. art. 1.

Ad tertium, reiecta opinione Gregorij Ariminensis in 2. dist. q. 3. art. 2.

Lege Och. quodlib. 4. q. 14.

Cap. in 2. d. 6. q. vni. Sonc. 12. Metaph. q. 43.

De hoc dub. Maioribus in 2. d. 8. q. 2. V si rei moræ nū fiat in instanti.

Quæ imaginis rerū visibilium momento ad oculum trāsmittantur.

Quo modo æquidistantia nec relationem maioris, minorisve distantie, nisi tempore comparari.

Reijcitur
opin. Grogij. &
aliorum.

Maiores in 4. dist. 49. quæst. 8. & aliorum existimantium, corpora gloriosa cōmeatura ab vno loco ad quemvis alium in instanti: dicendum est, D. August. verbis in argumento adductis tantum significare, corpora gloriosa incredibili celeritate versus omnem locorum differentiam sese motura: etsi non defuerint etiam qui ex loco illo 12. lib. de Ciuit. Dei perperam collegerint, in potestate beatorum fore sua corpora ad loca disticta sine medio transferre; eo modo, quo quisque nostrum cogitationem ē terra ad cœlum non transeundo interiectum spacium, libere traducit. Quorum sententiæ refragatur in primis ipsa corporum natura, quæ ad spiritus nobilitatem nunquam euadat: deinde, quia nec si ad illam euaderet momento ciceretur, cum ipsi quoque spiritus motu tempus consumant. Item, quia dum intellectus cogitatione, aut voluntas affectu ad res locorum interuallis distinctas muratur, nequitiam secundum se ab vno loco in alium transmigrat. Nec enim rebus, de quibus meditatur, aut quas appetit, re ipsa continetur, sed eatenus transire dicitur, quatenus actiones suas dirigit applicatue, a rebus vno in loco positis adeas, quæ alibi existunt.

Ratio autem, qua probari videbatur, immateriales substantias puncto temporis cieri posse, explicabitur negatione antecedentis, ad cuius priorem confirmationem, relicta eorum sententiæ, qui putant, illuminationē non momento, sed tempore quā breuissimo fieri dicendum erit, traiectionem luminis non ob id solum momento effici, quod lux contrariū non habet: (nam & substantiæ nihil est contrariū) sed etiam, quia ita effunditur, vt nō eadem lucis portio ab vna parte ad aliam transeat, sicuti accidit rei locum mutanti, quæ vna atq; eadem singulas partes spacij decurrit, eisq; secundum se respondet. Quo fit, vt nunc has, nunc illas succensione decurrendo moram trahat, & tempus consumat. Ad posteriorem similiter respondendum, corpora nō

A ob eam solum causam ad motum obsequendum tempus requirere, quia constant partibus, sed quia secundum suam substantiam respondent spacio, quod non nisi vnā partem post aliam transmittendo, conficiunt.

Ea verò, quæ suadebant, saltem diuina virtute posse motum in instanti fieri, ita solues: Ad primum dicito, posse Petrum, qui Conimbricæ est, Romæ, imo & in tota mediij spacij intercapedine simul diuina virtute in instanti collocari: ita vt totum id spacium simul occupet accipiendo in his omnibus locis à Deo per peculiarem influxum idem esse, quod Conimbricæ habet, vt in 4. huius operis differuimus. Verum id non fiet per motum, quo ab vna parte spacij ad aliam subinde transeat; sed per momentaneam actionem, quæ Petro esse, vt diximus, conferatur.

C Ad secundum dicendum, in resurrectione corporum illā cinerum extenuationem addensationemque exhibendam esse diuinitus in instanti, absque vllō tamen motu, aut transitu ab vna parte loci, siue spacij in aliam: sed eo tantum, quod Deus vel partibus cineris antea dilatais conferet esse in spacio contrāctiori, designando illud conferre, vbi antea cōferebat; vel ē conuerso, quod partibus antea addensatis tribuet esse in maiori earum ab se mutuo distantia. Urgebit tamen quispiam, necessariū in illa addensatione, ob quam cineres minorem locum occupabunt, vicinum corpus in instanti accursurum, ne deur vacuum. Ad hanc difficultatem, quam Sotus in 4. dist. 43. q. 2. art. 3. molestissimam vocat, respondet Scotus ibid. q. 5. concedendo id, quod tutulimus. Sed non recte; nec enim corpus vī propriū locum in instanti mutare potest. Occurrendum potius, diuina virtute prouidendum esse, vt prædictum spacium confestim alio corpore occupetur. Non quod aliunde transeat: id enim non nisi tēpore fieri potest: sed cui Deus conferat ibi esse in eodem instanti addensationis cinerum.

Ad tertium, cū virtus motuina di-

Ca. 5. q. 4.
art. 2.

Resurrectio corporū momentanea.

vina infinita sit, non posse tamen efficere infinitum impulsū, quia repugnat, dari infinitū in rebus creatis: vel si id non repugnet, ut quibusdam videtur, repugnare tamen, concurrere Deum cum illo (intellige secundum eius infinitatem: nam secundum aliquam finitam positionem, nihil obstat) ad ciendum lapidem.

Quæstio. Quod ut planè intelligas, adverte, quæstionem esse, si Deus infinitum impulsū lapidi imprimeret, & cū eo concurreret, num oporteret lapidem vi illius impulsus ab vno loco ad aliū momentanea mutatione trāsire. Quidam ad negantem partē deflexere, eo potissimum argumento, quod quantuscumque impulsus extiterit, semper lapidi occurrere ea repugnantia, quæ ex interapedine spacijs oritur, quam vocant impossibilitatem terminorum: siquidem vis motiua tantummodò efficax est ad transferendum mobile ab vno loco ad aliū; non verò ad ipsum maiori spacio, quàm eius quæritas postulet, exequandum. At si lapis vnus palmi spaciū decem palmorum in instanti conficeret, oporteret, eum, ut alibi ratiocinati sumus, in totis decē palmis simul existere, eisq. ex æquo commensurari; quod nequaquam videtur admittendum. Quod si quis roget, quantum temporis debeat lapsus trāscendere spacio consumere, respondent, consumpturum minimum tempus, adhuc enim, ut moueatur, nō nihil temporis requirit ob rationem antè explicatam. Requiret tamen minimum, quia necesse erit, tempus ab eo consumptum nullam habere proportionem cum eo, quo cetera mobilia finitam habentia grauitatem, deferuntur: quod minimum quia non datur, siquidem quantitas caret minimo, inde est: inquirunt, quod aullum mobile infinito impulsu agitari pōt.

Quorūdā responsio. Ceterū pleriq. omnes Philosophi, & Interpretes Arist. aduersam opinionem tuerentur ea innixi ratione: quia, si visus, quò maior, eò celerius, mouet, utique in finita virtus celeritate in infinitum maiori, atque adeo momentanea ciebit. Quæ est

Aristo Aristotelis 8. huius operis, cap. 10. text. 79. sic enim probat, non dari in magnitudine virtutem infinitam; quod item repetit primo de Cælo, cap. 6. text. 52.

Ex his duabus opinionibus neutram absolute amplectimur; neutram omnino improbamus, sed media ingressi via, ex utraque aliquid decerpimus. Videlicet arbitramur, si diuina potestate infinitus produceretur

B impulsus, isque secundum totam suā vim ad transferendum mobile ab vna parte in aliam concurreret, futurum ex ea hypothesi, ut mobile trāsciret, ac non trāsciret spaciū in instanti: non trāsciret, ut prioris sententiæ argumentum persuaderet trāsciret, ut posterioris ratio cōcludit.

Quæ implicatio & repugnantia ex hypothesi impossibili sequereitur. Eicet enim demus, posse à Deo infinitam vim motricem produci, nō proinde tamen dabimus, posse eam ex toto ad mouendum applicari, ut etiā in tertio huius operis libro statim.

Accommodaretur enim ad motum; ac non ad motum: ad motum, quia est vis motiua: non ad motum, quia citra omnem proportionem ad alias vires motiuius mobile deferret, proindeque in instanti. Ex quo fieret, ut magnitudo visus palmi, viac merito solius impulsus æquaretur, & non æquaretur magnitudini decē palmorum, vinceretque, ac non vinceret repugnantiam ex interapedine spacijs oriundam; & demque cie-

Dretur, & non cieetur in instanti. Nec refert, quod Aristot. ad tollendam naturam rerum infinitam grauitatem, alteram duntaxat prædictæ repugnantiz partem intulit, videlicet, fore in instanti motum: id nō ad propositum concludendum sat illi erat. Cuius iam si obijceres ex infinita grauitate nō sequi rem motam, sed mutatam fore in instanti; absurdum verò nullum esse, momento mutationem fieri: haud dubiè responderet, per vim motiuam non quouis modo mutari rem, sed mutari cum motu, rursumque per vim motiuam infinitā necessariò deferri sine motu: sicque tradidit, &

E non.

Legitima explicatio propositæ quæstionis.

Ca. 8. q. 2. Cur non possit infinitus impulsus applicari mobili ad motum.

non traduci rem in instanti : quæ sunt duo implicationis membra à nobis tradita.

Nec verum est, quod prioris sententia Auctores aiebant, videlicet, ex infinito impulsu tantum sequi, moveri rem minimo tempore ; non autem in instanti. Sicut enim impulsus infinitus nullam habet ad finitum proportionem ; ita neque du-

A ratio, quæ dimititur motum profectum ex infinito impulsu, vllâ proportionem habere debet ad eam morâ, quam trahit mobile finito impulsu agitarum. Quare cum quodlibet tempus finitum aliquam seruet proportionem ad aliud finitum tempus, sequitur, non recte ab eis dici motum, qui infinito impulsu fit, minimo tempore quantaxat peractum iri.

C A P V T VII.

Tcl. 60.

Quoniam autem, quidquid mouetur, in tempore mouetur ; & in maiori per maiorem magnitudinem, fieri non potest, vt tempore infinito finitum aliquid transeat, modò non per eandem semper, aut per aliquid ipsius, sed toto, & per totam moveatur. At illud quidem constat, si æqua celeritate quidpiam moveatur, necessario finitam finito transire. Nam sumpta parte, quæ totum metiatur, in tot æquabilibus temporibus, quot magnitudinis sunt partes, totam transibit : quare cum hæ finitæ sint, & singule quantæ, & omnes numero conclusæ, & tempus quoque erit finitum. Tantum enim toties erit, quantum est tempus partis multitudinem partium multiplicatum. Atqui & nihil interest, si æqua celeritate non fuerit. Sit enim *AB*. intervallum finitum, quod infinito tempore transiit, quod tempus infinitum sit *CD*. Si igitur necesse est, id per vnâ partem antequam per aliam motum esse, perspicuum est, in priori, posteriorive temporis parte, aliam atque aliam transiisse. In maiore enim tempore per aliam semper motum erit. b Idque non minus fiet, seu æquè celeriter mutetur, seu non æquè, & siue intendatur motus, siue idem persistat. Spaciij itaque *AB*. sumatur *AE*. quod totum *AB*. metiatur. Hoc igitur aliqua infiniti temporis parte transiit. Nam infinito non potest, quoniam totum infinito. Rursus, si aliud tantum sumptero, quantum est *AE*. tempore finito necesse est transiisse ; totum enim infinito. Ita igitur sumens cum infiniti nulla pars sit, quæ ipsum metiatur ; (ex finitis enim tam æqualibus, quàm inæqualibus infinitum constare non potest, quod finitam multitudinem, quàm magnitudinem, vnum quidpiam metiatur, idq. nihil minus, seu sint æqualia, seu inæqualia, modò magnitudine finita, spacium autem finitum, partes quantæ *AE*. metiantur) tempore profecto finio ipsum *AB*. transibit. c Eadem autem motus est, qui ad quietem est, ratio. Ita nec generari, nec interire aliquid vnum semper potest. d Eadem ratione demonstratur, finitò tempore per infinitum moveri, aut ad quietem tendere non posse, seu æquabiliter, seu inæquabiliter moveatur. Nam sumpta aliqua parte, quæ totum tempus metiatur, magnitudinis quantitatem quandam, non totam in ea transibit : nam totam in toto.

Tcl. 61.

Tcl. 62.

Et rurſus in æquali, alia, & in ſingulis ſimiliter, ſeu æqualem, ſeu inæ-
qualem ei, quæ à principio: nihil enim refert, modò quæque finita ſit. Nam
tempore conſumpto, infinitum non conſumptum fore, manifeſtum eſt,
quod & magnitudine, & numero detractio fiat finita. Tempore igitur fi-
nito infinitum non tranſit. Ac nihil refert, virum altera parte, an vira-
que magnitudo ſit infinita. Eadem enim ratio eſt, c. His autem demon-
ſtratis, perſpicuum eſt, nec magnitudinem infinitam tempore finito id,
quod infinitum eſt, ob eandem cauſam poſſe decurrere. In parte enim tem-
poris finitum tranſit, & in quacunque ſimiliter: quare in toto finitum.

f. Cùm igitur, quod finitum eſt, tempore finito infinitum non tranſcat, Tex. 04.
nec infinitum finitum, conſtat: nam ſi infinitum finitum, & finitum quo-
que infinitum tranſire neceſſe eſt. Nihil enim refert, virum id ſit, quod
mouetur, cum vtroque modò id, quod finitum eſt, infinitum tranſeat. Cum
enim A. infinitum mouetur, aliqua ipſius pars finita, vt C. D. erit in B. &
rurſus alia, atque alia, & ita perpetuò. Quare ſimul fiet, vt infinitum per
finitum motum ſit, & finitum infinitum tranſierit. Nec enim fortasſe
fieri poſeſt, vt infinitum aliter per finitum moueatur, quam quod finitum
tranſcat infinitum, aut latrone, aut metiendo. Quare cùm hoc fieri non
poſſit, proſectò inſui: um finitum non tranſit.

g. At neque infinitum tempore finito infinitum tranſit. Nam ſi infi- Tex. 65.
nitum, etiam finitum, cum in infinito finitum inſit. Eadem etiam erit Tex. 66.
tempore ſumpto demonſtratio. h. Cùm autem nec, quod finitum eſt, in-
finitum tranſeat, nec quod infinitum finitum, nec infinitum finito tempore
moueatur, conſtat, nec motum infinitum tempore finito fieri poſſe. Quid
enim refert, motum, an magnitudinem facere infinitam? Nam cum latro
omnis in loco ſit, ſi verumuis infinitum ſit; alterum quoque eſſe neceſ-
ſe eſt.

CAPITIS SEPTIMI EXPLANATIO.

Q^Ueriam 2 autem, quidquid.] Hactenus de ſeſſione motus diſſeruit, nunc Theorema
de eiſdem finitate, & infinitate theoremata quædam ſubjicit. Enim-
verò, quemadmodum diuiſio ad rationem continui pertinet; ita finitum &
infinitum. Vt autem ſuprà docuit, diuiſionem in motu, magnitudine, tem-
pore, & mobili inueniri, ita nunc infinitatem eiſdem in eſſe oſtendit. Primum
theoremata eſt. In ſui uero tempore finitum ſpacium pertranſiri non poſeſt. Intel-
lige, niſi finitum ſpacium identidem reperatur, vt in coeleſtium globorum
conuerſione contingit. Quod Ariſtot. comprobatur primum in eo, quòd æqua-
bili celeritate mouetur. Quæ demonſtratio ſuperius tradita fuit, ideoque eam
Themitiſtus in ſua paraphraſi præterijt: nec verò noſtram explicationem iam
deſiderat.

b. Idque non minus.] Probat idem in vniuerſum, ſue res æquali motu
ciatur, ſiue non. Supponit verò, id quod mouetur, priorem magnitudinis
pariem prius tranſire, quàm poſteriorem, & longiori tempore maiorem de-
currere magnitudinem, quàm breuiori. Item finitum ab infinito meſſurari infinito.

non posse, & quodlibet finitum posse à finito absolui, atque ad id infinitum ex finitis, siue æqualia, siue inæqualia sint, minimè coalescere. Ex quibus positis, demonstrationem adhibet à superiori non admodum dissimilem.

Morum & quietem
sub eandē
mensuram
cadere.
c. Eadem autem motus est.] Duplex est horum verborum sensus. Aut enim vult, superiorem demonstrationem parem vim habere in motu, qui ad quietem tendit, & in eo, qui non tendit ad quietem, de quo motuum discrimine superius disputauit: aut indicat eandem esse rationem in quiete, quæ est in motu, quo ad finitudinem vel infinitudinem; cum motus & quies sub eandem mensuram cadant. Addit, fieri non posse, vt aliquid vnum semper gignatur, aut intereat; quia alioqui finita generatio, qualis cuiusque rei certæ est, infinito tempore duraret.

Infinitam
magnitudinem
nō
posse tpe
finito per-
transiri.
d. Eadem ratione demonstratur.] Demonstrat, non posse mobile tempore finito infinitam magnitudinem pertransire, & quietem assequi, siue æquali, siue inæquali motu agitur. Sumatur enim aliqua pars temporis, quæ totum posse tpe tempus, in quo mobile aliquam partem magnitudinis transmittit, metiatur: Tum, cum eodem modo se habeat pars temporis ad totum tempus, quo pars magnitudinis ad totam magnitudinem: si pars temporis, quod consumitur in conficienda magnitudine infinita, totum tempus metitur; certè pars magnitudinis totam magnitudinem absoluet. Quod à vero abest, cum infinitum ablatione finiti absolui non possit.

Infinitum
nunquam
confici.
e. His autem demonstratis.] Proponit alia theoremata, quibus mobile cum spacio, seu magnitudine, & tempore potissimum confert. Statuit ergo, fieri non posse, vt tempore finito, res finita magnitudinem infinitam, vel res infinita finitam magnitudinem, vel res infinita infinitam magnitudinem conficiat. Horum primum ex eo suadet, quia diuisio in partes æquales tempore, cum mobile in qualibet parte finitum spacium decurrat, in toto tempore non nisi finitum absoluet.

Infinitum
nunquam
confici.
f. Similiter, quod finitum est.] Ex superiori ratione sequitur secundi theorematis confirmatio. Etenim fieri nequit, vt infinitum mobile spacium finitum decurrat, nisi mobile finitum spacium infinitum transeat. Proindeq. necesse est, si finitum pertransire debeat, vt ipsummet finitum eius partes decurrat, & absoluat, quod fieri nequit, cum infinitum nunquam absoluetur.

Mobile fi-
nitum cō-
ficere infi-
nitum fini-
to tēpore.
g. At nequa infinitum tempore finito.] Probat tertium theoremata, quia infinitum non potest spacium vllum transmittere, nisi aliqua finita pars ex ijs, quæ infinito insunt, illud pertransit. At finitum mobile non decurrit infinitum finitum tempore.

Non posse
dari motū
infinitum
tempore
finito.
h. Cum autem nec quod.] Theorema aliud constituit, videlicet, non posse dari motum infinitum tempore finito. Quod ex ijs, quæ paulò ante comprobata sunt, colligit. Eadem namq. magnitudinis, & motus ratio est, cum hæc motus sibi respondeant. Quare, si infinita magnitudo finito tempore confici nequit, nec motus infinitus tempore finito esse poterit.

CAPVT VIII.

Tex. 67.

Cum a autem id omne, quod moueri aptum est, tum cum aptum est, & ubi, & quemadmodum, aut moueatur, aut quiescat, id, quod ad statum tendit, tum, cum tendit, necessarid mouetur. Nam si non moueatur, quiescet: fieri autem non potest, vt ad quietem id proficiscatur, quod quiescat. Quo sanè demonstrato, manifestum est, necesse esse, vt in tempore ad statum eatur. b Nam quod mouetur, in tēpore mouetur, quod

Tex. 68.

verò id ad statum, moueri esse aptum est, quamobrem in tempore ad statum

eat necesse est. Celerius item, & tardius in tempore dicimus. Contingit autem, ut ad statum celerius & tardius proficiatur. c Quod verò ad statum tendit, in quo tempore ad statum primò tendit, in quocunque illius ad statum tendat necesse est.

Tex. 70.

Nam tempore diuiso, si in neutra parte ad statum tendat, neque etiam in toto. Quare, quod ad statum tendit, ad statum non tendit. Quod si in altera, non in toto primo ad statum tenderet, cum in hoc per vtramque partem ad illum tenet, ut de eo, quod mouetur, antea dictum est. d Ut autem non est, in quo primo id, quod mouetur, moueatur, ita nec in quo ad statum tendat id, quod ad statum tendit. Nam nec ipsius moueri, nec ipsius stare aliquid est primum. Sic enim primum A. B. in quo ad statum tendat. Hoc sane partibus vacare non potest, cum motus in eo non sit, quod partibus caret, propterea quòd ipsius aliquid est motum. Quod verò ad statum proficiatur, moueri monstratum est. At verò si diuiduum sit, in quacunque eius parte ad statum proficiatur, cum prius monstratum sit, in quo primò ad statum aliquid proficiatur, in quocunque illius proficiatur. Cum autem tempus sit, in quo primo ad statum proficiatur, & non indiuiduum, tempusque omne infinite possit diuidi, in quo primò ad statum proficiatur, non erit.

Tex. 71.

e Nec igitur primum est, in quo id, quod quiescit, quiescit. In indiuiduo enim non quæritur, propterea quod motus in indiuiduo non fiat. In quo autem est quiescere, in eodem est moueri, cum quiescere dicamus, cum id, quod moueri aptum est, tum cum aptum est, & in quo, non mouetur. Rursus quiescere dicimus, cum eodem modo nunc habet, atque prius, ut non vno quodam iudicantes, sed duobus ad minimum. Quare partibus non carebit id, in quo quiescit. Quod si partibus constet, tempus erit, & in quacunque eius parte quiescet. Eodem enim modo, quo & in prioribus demonstrabitur: quare nihil erit primum. Cuius causa est, quòd in tempore res omnis quiescit, & mouetur. Tempus autem primum non est, nec magnitudo, nec omnino vllum continuum, cum omne in infinita diuidi aptum sit.

Tex. 72.

Tex. 73.

f Cùm autem, quidquid mouetur, in tempore moueatur, & ex aliquo in aliquid mutetur, fieri non potest, ut in eo tempore, in quo per se, & non in aliquo illius quidpiam mouetur ipsum in aliquo sit primo.

Tex. 74.

Quiescere enim est aliquid, & vnamquamque eius partem tempore aliquo in eodem esse. Nam quiescere ita dicimus, cum in alio, atque alio temporis momento, & ipsum, & partes in eodem esse verè affirmatur. Quod si hoc quiescere est, non potest proficere id, quod mutatur, in aliquo eorum esse in primo tempore. Nam tempus omne diuiduum est, quare in alia, atque alia eius parte, & ipsum, & partes in eodem esse verè dicere licebit. Si enim hoc modo non erit, sed in vno tantum temporis momento, nullo tempore erit in aliquo, sed in temporis duntaxat extremo.

g In ipso verò momento semper quidem in aliquo manes, non ta-

M men

men quiescit, cum nec quiescere momento liceat, nec moueri. Sed verum quidem est, in ipso momento non moueri, atque item esse in aliquo. In tempore autem per quietem esse non potest: accidet enim, ut quod fertur, quiescat.

CAPITIS OCTAVI EXPLANATIO.

De motu, **C**um a autem id, quod Boetius vertit stare, est moueri, non quolibet motu, sed eo, quo ad statum itur. Quod ergo Aristoteles de motu indiscriminatum ostenderit, id nunc de eo, quo mobile pergit ad quietem, quæ priuato nomine status dicitur, demonstrare aggreditur. Primumque suader, omne, quod ad statum tendit, moueri. Nam omne id, quod moueri aptum est, tum, cum est aptum, & prout aptum est, aut mouetur, aut quiescit. Cum igitur id, quod ad statum tendit, non quiescat, nec stet, ut planum est, (non enim ad quietem iret) consequens est, ut moueatur.

Motū aut velocem, **b** Nam quod mouetur.] Probat, quidquid ad statum abit, in tempore abire; cum quia motus omnis in tempore fit; tum quia motus, aut velox est, aut tardus: velocitas autem, & tarditas impoſeant ſecum tempus. Quia verò quilibet eorum motuum, quibus mobile ad statum pergit, initio tardior est, in fine velocior, ut videre licet in motibus elementorum ad proprias, naturalque sedes aduentium.

c Quod verò ad statum.] Probauit superius, id, quod primum in aliquo tempore mouetur, in qualibet illius temporis parte necessariò moueri. Id etiā nunc de motu, quo status petitur, eadem ratione demonstrat, quæ quia satis explicata iam fuit, non est, cur actum agamus.

d Vt autem non est.] Similiter concludit, non dari primum in motu ad statum contendente. Vel enim id, in quo daretur, esset indiuiduum temporis, vel diuiduum; quorum neutrum esse potest. Non indiuiduum, quia non esset motus. Nec diuiduum, quia tunc prius existeret in dimidio illius medietatis, proindeque non esset primum in illo, ergo, &c.

Non dari primā partem quietis. **e** Nec igitur primum est.] Non dari primam quietis partem, seu primum, in quo id, quod quiescit, quieuerit, ex eo ostendit, quia omnis quies in tempore est, non in puncto temporis. Quare, ut non est prima pars temporis, ita nec quietis. Non dari verò quietem nisi in tempore, bifariam probat. Primum, quia nihil momento cieri potest: eadem verò quo ad hoc in motu & quiete ratio inuenitur. Secundò, quia id testatur vel ipsa quietis definitio; tunc enim rem obtinere quietem dicimus, cum ita sese habet modò, atque aetæ, quæ duo temporis differentias inuehunt.

Theorema.

F Cum autem, quidquid mouetur.] Ut se præparer ad inuicendum certamen cum Zenone Eleate Parmenidis discipulo, qui motum è medio tollebat, hoc theorema statuit. Id quod in aliquo primo tempore mouetur, ita, ut per se, nō quia in aliquo illius, in eo moueatur eo tempore, in quo primò mouetur, non est in aliquo, seu in aliqua parte eius, per quod primò mouetur. Prius tamen sumit duo illa in hac disputatione sæpe inculcata, videlicet, quidquid mouetur, in tempore moueri, ut ex vno in aliud mutari. Tum ita disserit. Si id, quod mouetur, in quo primo tempore mouetur, in aliquo primo esset, ut in spacio, vel qualitate; cum eiusmodi tempus necessariò foret diuiduum, utique tam ipsum mobile, quam eius partes, in quacunque parte illius temporis in tali spacio vel qualitate existeret, ut constet ex definitione eius, quod est, esse primum in aliquo. Cum igitur aliquo tempore in aliquo esse nihil aliud fit, quam in eo quiescere iam mobile, in quo primo tempore mouetur, quiesceret, quod repugnat.

Quicquid mouetur, ex vno in aliud mutari.

pugnat. Fieri ergo non potest, ut id, quod mouetur, in quo primo tempore mouetur, in aliquo primo sit.

E In ipso vero momento.] Commonefacit, nihil ob stare id, quod proximè docuit, quo minus id, quod mouetur, in momento, quod partium temporis est terminus, necessariò sit in aliquo, hoc est partem aliquam magnitudinis, vel alterius formæ, ad quam motus est, in se cohibeat. Tamen si admittendum non sit, in eo momento quiescere, quandoquidem ut motus, ita & quies tempus exigit.

CAPVT IX.

Zeno a autem malè ratiocinatur. Si enim inquit, quidquid est in sibi Tex. 75.
 aequali, aut quiescit, aut mouetur; id autem quod fertur, in eo, quod
 sibi æquale est, in momento est semper, immobilis certè erit ea, quæ fertur,
 sagitta. **b** Hoc verò est falsum, cum tempus ex momentis indiuiduis non Tex. 76.
 cõstet, ut neque alia ulla magnitudo. **c** Quattuor autem Zenonis de mo-
 tu sunt rationes, quæ difficultatem mouentibus præbent. Prima quidem, Tex. 77.
 quæ motum ob id tollit, quod priùs ad medium, quàm ad finem id, quod
 fertur, peruenire oporteat, quam rationem antea distinximus. **d** Secun- Tex. 78.
 da verò est, quæ Achilles nuncupatur, quæ eiusmodi est, quòd res, quæ ce-
 lerrima est, id nunquam assequetur, quod tardissimo rapitur cursu. Id e-
 nim, quod persequitur, necessariò eò antè venire, vnde id, quod fugit, di-
 scessit. Ita fieri, ut id, quod tardius est, reliquum aliquo spacio necessariò
 perueniat. **e** Est autem hæc ratio eadem, atque ea, quæ ex sectione in di- Tex. 79.
 midio ducitur.

Sed differt, quod magnitudinem, quæ sumitur, non in dimidia diuidit.
 Ut igitur tardius non attingatur, ex ratione accidit. Ob idem autem euenit
 atque in diuisione in dimidia. Nam in vtraque accidit, ut ad finem non
 perueniatur, quoquo modo magnitudine diuisa. Sed in hac additur, ne illud
 quidem, quod celerrimum est, (quod tragice prolazum est, id quod tardis-
 simum est) persequendo. **f** Quamobrem solutio eadem sit necesse est.
 Quod autem censet, nunquam id attingi, quod peruenit, falsum est. Nam
 cum præuenit quidem, non attingitur: attamen attingitur, si dabit, id quod
 mouetur, magnitudinem finitam transire. Hæ igitur rationes duæ sunt.
g Tertia est, quæ nunc dicta est, quòd sagitta, quæ fertur, stabit: id quæ ex Tex. 80.
 eo efficitur, quod sumatur, tempus ex momentis constare. Quo non conces-
 so, syllogismus non erit.

Quarta verò ea est, quæ de iis æqualibus mobilibus est, quæ in stadio Tex. 81.
 æquali celeritate iuxta æquales contrà mouentur, alia quidem à calce sta-
 dii, alia à medio. In qua effici arbitrat, ut duplo tempore dimidium equi Tex. 82.
 sit. Sed rationis fallacia in eo posita est, quòd puer, alterum quidem iuxta
 id, quod mouetur, alterum verò iuxta id, quod quiescit, æquali celeritate
 in tempore æquali æqualem magnitudinem transire. Quod quidem falsum
 est. Ut, exempli gratia, quiescentes sint moles a a a a, ex quorum medio
 incipiant moles b b b b, numero & magnitudine eis æquales. Ab extremo

autem moles *c* & *c* ipsius *b*, pares numero, magnitudine, & celeritate. Fit igitur, ut primum *b*, primumque *c*, iuxta se mota ad extremum simul perveniant. Itaque *c*, moles, omnes *a*, transierit: *b*, autem dimidium. Quamobrem etiam sit, ut dimidium tempus sit. Nam tempore aequali utraque unquamquam transiit.

Tex. 83.

Simul autem sit: ut *b*, iuxta omnia *c*, transierit, quod primum *c*, primumque *b*, in contrariis extremis simul erunt aequali tempore (ut ait), in singulis *b*, atque etiam in ipso *a*, transiit, quod tam *b*, quam *c*, aequali tempore iuxta *a*, transierint. Haec igitur ratio est. Falsum autem ob id, quod dictum est, consequitur. *h* At neque in ea mutatione, quae in contradictione est aliquid, quod fieri non possit, nos consequetur. Ut si *e* non albo in album mutatur, atque in neutro est, nec album, nec non album esse.

Tex. 84.

Non enim si totum in veris non sit, album, aut non album esse non dicitur. Namque album dicimus, aut non album, non quia totum tale sit, sed quod plurime, aut principes partes. Idem autem non est, non esse in hoc, & non esse in hoc totum. Similiter res sese habet in eo, quod est, & in eo, quod non est, & in alijs, quae sunt in contradictione. Non enim necessario in altero est oppositorum, sed in neutro semper ipsum totum. *i* Rursum in circulo & sphaera, & omnino in his, quae in se ipsis moventur, propterea quod efficietur, ut quiescant. Nam tempore aliquo in eodem loco ipsa & partes esse, quiescere itaque, & simul moveri. *k* Primum enim nullo tempore in eodem loco partes sunt, deinde & totum ad alium semper movetur. Non enim eadem circumferentia est, quae ab *A*, sumitur, & quae à *B*. & quae à *C*. & ceterorum quovis puncto, nisi ut musicus homo, & homo, propterea quod accidit. Quare in aliam alia semper mutatur, & nunquam quiescet. Eodem modo & in sphaera, & bis, quae in se ipsis moventur.

Tex. 85.

CAPITIS NONI EXPLANATIO.

Rationes
quibus Ze-
nonemotum

ZENO a. autem.] Ne Zenonem, qui motum sustulit, in dicta causa damna esse videatur, rationes, quibus in eam sententiam adductus fuit, in medium profert. Nec abs re, huiusmodi controverfiam hoc loco suscepit, cum eius profigatio pendeat ab ijs, quae hoc libro pertractantur, videlicet, à compositione, diuisione, & finitate, vel infinitate magnitudinis, temporis, aliorumque ad motum concurrentium. Porro autem prima ratio Zenonis hunc in modum conclusa erat. Si daretur motus, sequeretur, id quod rapidissimo cursu fertur, ut iaculum in tortum, moveri simul & stare: sed hoc repugnantiam inuoluit. Nullus igitur motus datur. Maiorem ostendebat, quia omne mobile, cum est in spacio sibi aequali, aut movetur, aut quiescit. Quod autem fertur singulis momentis, est in spacio aequali sibi. Quare iaculum, dum fertur, quia singulis momentis moveri non potest, necessario in ijs quiescet: atque adeo si in aliquo movetur, simul movetur, & quiescit.

Resp. ad
rationem
Zenonis.

b Hoc verò est falsum.] Propositam rationem paucis diluit, negans, tempus ex solis momentis constare, quo fundamento ea potissimum innititur, sumit enim, si iacu-

iaculum in quolibet momento non moueatur, nec in tempore moueri. Neganda est ergo maior propositio, & ad eius probationem, inficiandum, mobile, dum est in spacio sibi æquali quiescere. Namque singulis momentis est in spacio æquali sibi, & tamen in ijs non mouetur, aut quiescit. Nec verò simul, aut respectu eiusdem mouetur, & non mouetur: mouetur enim in parvis temporis, quæ per instantia copulantur: in ipsis autem instantibus neutiquam mouetur.

c *Quartam autem.* Zenonis rationes, quæ plus negotij exhibebant, quatuor sunt. E quibus eam, quæ proximè soluta est, paulò post tertio loco numerat Aristoteles. Nunc primam asserit, quæ huiusmodi est. Cùm in qualibet magnitudine infinitæ infinitæ partes, si quid motum subeat, finito tempore infinita pertransibit: hoc autem fieri non potest, quia infiniti naturæ repugnat. Igitur Aristoteles ait, videlicet, cum hoc libro docuit, infinitum sectione, quod non actu, sed potestate infinitum est, tempore finito decurri posse. Enim verò, cùm tempus continuum sit, parique modo infinitum, eodem infinitatis iure, eisdemque partium diuisionibus sibi mutuo respondebunt tempus & magnitudo. Nec contra naturam talis infiniti est hoc modo pertransiri.

d *Secunda verò est.* Sequitur secunda ratio Zenonis, quam ipse Achillem vocabat, id est, acerrimam ac fortissimam, qualis Achilles fuit. Veteres enim fortissimos quosque Achilles appellabant. Vnde Lucius Siccus Dentatus, Romanus Achilles dictus fuit, quod centum & viginti prælijs cum hoste congressus, nullam haberet aduerso pectore cicatricem. Hinc etiam apud Peripateticos vsus obinuit, vi ea ratio, qua maxime aduersarius sedit, Achilles vocetur. Alij tamen, &, vt nobis videtur, rectius, hanc rationem Achillem appellatam inquirunt, quod Achilles exemplo vtatur, qui ob celeritatem cursus ab Homero *ἰσάπης* dicitur. Argumentabatur ergo in hunc modum Zeno. Si villus foret motus, id, quod perniciosissimum est, vt Achilles, rem tardissimam, vt testudinem fugientem assequi non posset; hoc autem ridiculum est; nullus ergo motus dari potest. Propositionem ostendebat, quia, si Achilles decuplo velocior sit, quam testudo, & cùm illam persequi incipit, vno stadio ab ea distet, interim dum stadium illud Achilles decurret, decimam alterius stadij portionem testudo conficiet, cuius decimæ portionis metam priusquam Achilles pertingat, rursus testudo aliam decimam eiusdem decimæ portionis transmittet, atque ita in infinitum. Quo patet, nunquam Achillem testudinem comprehensurum.

e *Est autem hæc ratio eadem.* Propositionem ait Arist. eadem cum superiori esse, quatenus vtraque procedit à sectione magnitudinis in semper diuidua; vtraque concludit, nunquam ad finem magnitudinis perueniendū differre tamen, & in illa magnitudo in dimidia perpetuò secaretur; in hac verò non semper in dimidia, sed in decimā partem, verbi gratia. Item, & in hac irraguū quid, ac stupendum inferatur, videlicet, tardissimum à celerissimo superari non posse.

f *Quam ob rem soluitur.* Quoniam hæc ratio à diuisione magnitudinis in infinitum ducta est, eandem, quam prior, explicationem habet, videlicet, huiusmodi infinita segmenta non actu, sed potestate magnitudini competere, atque adeo vinci posse. Nec verum est, celerissimū non comprehensurum id, quod testudine gradu incedit, cū spaciū, quod tardum longiori tempore decurrit, velox breviori conficiat.

g *Tertia est.* Subijcit tertiam, & quartam rationem Zenonis; omissa verò tertia, quæ iam soluta fuit, superest quarta, ac postrema, qua asseritores motus ad incommensurum adducere nititur, vt videlicet concedant, & duabus magnitudinibus inter se æqualibus, & quæ pari celeritate ferantur, vnam spaciū duplo maius eodem tempore conficere: atque adeo duplum, & dimidium item plus, vt horam, & eius mediocritatem inter se æqualia esse. Disputabat autē Zeno

Ratio Zenonis.

Tempus & magnitudo eiusdem partium diuisionibus sibi respondēt.

Ratio Zenonis, quæ Achilles dicta est.

Quo differat proxima ratio à superiori.

Resp. ad proximam rationem.

Aliæ rationes Zenonis.

in hunc modum. Designetur spacium quattuor palmorum, A.A.A.A. porrectum ab oriente occidentem versus. Sumantur deinde duo mobilia, vnum B.B.B.B. alterum C.C.C.C. vnumquodque quattuor etiam palmorum; & æqualis omnino velocitatis, alterumque eorum, quod sit lapideum, ineat motum à principio spacij ab oriente versus occidentem; alterum, quod sit ferreum, secundum priores duos palmos sit intra prædictum spacium, secundum alios duos extrâ, ita collocatum, vt alterius cursum non impediatur, contingat tamen illud extrema superficie, quiescatque opperiens occursum mobilis lapidei, sic vt in eo temporis puncto, in quo mobile lapideum ad ipsum peruenierit, incipiat moueri versus orientem. Ponamus autem, mobile lapideum horam consumere in percurrento toto spacio quattuor palmorum, atque ad eò mediam horam consumpsisse in medietate spacij transseunda, semperque motum versus occidentem vsque ad finem horæ continuasse.

His positis, sic ratio concluditur. Quandoque duo mobilia pari velocitate æqualia spacia decurrunt, æquali tempore ea conficiunt: sed mobile lapideum, & mobile ferreum, quæ sunt æquæ velocia, transmiserunt æqualia spacia, & tamen vnum integra hora, alterum medietate horæ: ergo integra hora est æqualis dimidia, atque ad eò tempus duplum, est æquale dimidio. Assumptio probatur, quoniam mobile lapideum confecit spacium quattuor palmorum, vt ex hypothesis liquet; mobile etiam ferreum, quia transiit totum mobile lapideum, confecit etiam spacium quattuor palmorum, siquidem hac longitudine illud esse posuimus: absoluit autem illud dimidia hora: ergo dimidiata hora absoluit mobile lapideum reliquam partem spacij, proindeque tempus duplum manet æquale dimidio.

Hanc rationationem ait Aristoteles esse captiosam, latereque fallaciam in spacio, quod decurritur: quia mobile lapideum pertransit spacium quiescens: mobile ferreum traiecit spacium, quod ciebatur, nimirum, ipsum mobile lapideum. At effatum illud: Quæcunque duo mobilia, &c. intelligi debet, quando vtrumque mobile cum spacio quiescente confectur: tunc autem plus spacij decurrit mobile lapideum.

Alia ratio ad tollendum motum. h. *Atque in ea.* Subijcie rationes alias, non quidem Zenonis, sed aliorum, vt Pselus annocauit, quibus illi motum à rebus auferre nitentur. Ac primum, quod nulla detur mutatio inter contradicentia, ita suadebant: Si subiectum mutatur, intellige, mutatione successiva, nec est in termino à quo, vt in non albo, nec in termino ad quem, vt in albo: utique nec erit album, nec non album; cum tamen de quolibet affirmare, vel negare liceat. Solutio est, cum res pergit à termino à quo ad terminum ad quem, vt cum Socrates pedetentim albecit, semper alteram contradictionis partem veram esse; alteram falsam. Quia, licet interim Socrates nec sit ex toto albus, nec ex toto non albus: vera tamen est altera pars aliarum enunciationum; quæ sunt contradicentes sunt, præposita semel negatione etiam particulæ ex toto, nimirum, Socrates est ex toto albus, Socrates non est ex toto albus. Est, inquam, vera posterior, quæ negat, Socratem omnes gradus albedinis assecutum, quod prior affirmat.

Dilutio proximæ rationis. i. *Rursus in circulo.* Ommissa interpretatione Alexandri apud Simplicium, quæ nobis minus probatur, videtur Aristoteles proponere aliud argumentum tollentium motum: propterea quod si motus sit, fateri debeamus, sphæram, &c. quæcunque in orbem aguntur, moueri simul, & quiescere: quam doquidem ea quiescunt, quæ in eodem loco aliquandiu manent: quod certe huiusmodi corporibus conueniat, eam molem ad locum album non traducunt.

Alia ratio. i. *Rursus in circulo.* Ommissa interpretatione Alexandri apud Simplicium, quæ nobis minus probatur, videtur Aristoteles proponere aliud argumentum tollentium motum: propterea quod si motus sit, fateri debeamus, sphæram, &c. quæcunque in orbem aguntur, moueri simul, & quiescere: quam doquidem ea quiescunt, quæ in eodem loco aliquandiu manent: quod certe huiusmodi corporibus conueniat, eam molem ad locum album non traducunt.

Responsio. K. *Primum enim.* Respondet, in primis partes corporis, quæ torquentur in gyrum, mutare locum; dubia alia alij succedunt. Deinde ipsum etiam totum aliquo modo locum mutare: quia sphæra, verbi gratia, non eandem semper circumferentiam, sed ratione diuersam obinet. Nec enim eadem præfixa

est, quæ incipit ab A. & in idem finitur, & quæ inchoatur à B. in idemque desinit. Itaque licet sphaeræ circumferentia subiecto vna sit, vt album & musicum in Socrate, differat tamen consideratione, quia possumus in ea, vbi libuerit, initia, terminosque distinguere. Vnde concludit, sphaeram, & quæcunque in se ipsis mouentur, esto, mole tota locum non mutant, non tamen quiescere.

CAPVT X.

His a demonstratis dicimus, id, quod partibus vacat, moueri non posse, nisi ex accidenti, vt, si corpus, aut magnitudo, in quo inest, moueatur, quemadmodum si id, quod est in nauigio, nauigij latione, vel totius motu pars moueatur. Vacare autem partibus id dico, quod quantitate est indiuiduum. b Nam partium motus, qui ipsarum per se est partium, & qui ex totius est motu diuersi sunt. Ac differentiam quidem ipsam in sphaera maxime inueniri aliquis possit. Earum enim partium, quæ ad centrum sunt, & quæ extra, totiusq. eadem celeritas non erit, quippe cum vnus motus non est. c Vt igitur diximus, id, quod partes non habet, ita contingit, vt moueatur, atque is, qui in nauigio sedet, nauigio ipso currente, per se autem non potest. d Mouetur enim ex A. B. in B. C. seu ex magnitudine in magnitudinem, seu ex forma in formam, seu in contradictionem: tempus autem, in quo primo mutatur, sit D. Certè necesse est, illud, quo tempore mutatur, aut in A. B. esse, aut in B. C. aut aliquid eius in hoc, aliquid in altero, quidquid enim mutatur, ita se habet. In vtroque sane aliquid eius non erit, partibus enim constaret. Nec verò in B. C. Mutatum enim erit, sed mutari ponebatur. Quo igitur tempore mutatur, vt in A. B. sit, reliquum est. Quamobrem quiescet. Nam tempore aliquo in eodem esse quiescere est. Id itaque, quod partibus vacat, moueri non potest, nec omnino mutari. Vnico enim tantum hoc modo moueri posset, si ex momentis tempus constaret. Nam semper in momento motum esset, & mutatum, ita, vt nunquam moueretur, sed semper esset motum. Hoc autem esse non posse, antea monstratum est. Hoc enim tempus ex momentis est, nec linea ex punctis, nec motus ex eius diuisionibus, quas æquæ appellant. Nec enim, qui hoc ait, aliud facit, quam motum ex his, quæ partibus carent, constare, quemadmodum si tempus ex momentis, aut magnitudinem ex punctis.

e Ex his verò etiam manifestum est, nec punctum, nec aliud vllum indiuiduum moueri posse. Etenim fieri non potest, vt, quod mouetur, maius se prius transeat, quam æquale, aut minus. Quod si ita res sese habet, constat, & punctum, aut æquale, aut minus prius transire. Cum autem indiuiduum sit, fieri non potest, vt per minus antea moueatur. Quare per sibi æquale. Erunt igitur linea ex punctis. Acquale enim semper transiendo, lineam totam punctum metietur. At si hoc esse non potest, ne id quidem esse poterit, vt indiuiduum moueatur.

Tex. 90.

f Rursus si res omnis in tempore, & nihil in momento moueatur, ostenditur autem tempus diuiduum sit, erit utique tempus eo minus, in quo id, quod mouetur, aequale sibi spacium conficit. Id enim, in quo mouetur, tempus erit, quod in tempore res omnis moueatur, tempusque omne diuiduum esse antea fuerit monstratum. Si igitur punctum mouetur, erit aliquod tempus eo minus, in quo est motum. Sed esse non potest, quod in minori minus necessario conficiatur. Quare indiuiduum, in id, quod minus est, diuiduum erip, perinde ac tempus in tempus; unico enim tantum modo moueri posse id, quod partibus vacat, & diuidi non potest, si in temporis momento indiuiduo liceat moueri. Perinde enim est, in momento moueri, & indiuiduum aliquod moueri.

Tex. 91.

g Atqui & mutatio infinita nulla est. Etenim de quopiam in quidpiam omnis est, tam ea, quae in contradictione, quam ea, quae in contrariis. Quare earum, quae in contradictione, affirmatio & negatio, terminus est, generationis quidem ens, interitus non ens. Earum autem, quae in contrariis, contraria; haec enim sunt mutationis extrema. Ideo & omnis alterationis, cum ex contrariis quibusdam alteratio sit. Similiter accretionis & imminutionis; accretionis quidem terminus eius est magnitudinis perfecta, quae cuiusque naturae propria est, imminutionis autem ab eadem recessus.

Tex. 92.

h At verò latio hoc quidem modo terminata non erit, propterea quod omnis in contrariis non est. Sed quoniam id, quod diuisum esse ita non potest, ut diuisum esse non possit, (multipliciter enim id, quod non potest, dicitur) non potest id, inquam, quod ita non potest, secari, nec omnino id generari, quod genitum esse non potest; nec profecto id, quod mutatum esse non potest, mutari in id continget, in quod non potest mutatum esse. Si igitur quod fertur, in aliquid mutatur, in id quoque potest mutatum esse.

Tex. 93.

Ideo motus infinitus non est, nec per infinitum feretur, quod fieri non possit, ut transcat. Nullam igitur mutationem ita esse infinitam, ut terminus non sit finita, manifestum est. i Verum dispiciendum est, an sic esse possit, ut una eademque tempore sit infinita: Nam si una non fiat, nihil forsitan prohibet; ut, si post lationem alteratio sit, & post alterationem accretio, & rursus generatio. Ita enim perpetuo tempore motus erit, sed non vnus, quod ex vniuersis vnus non fiat. Ut autem vnus tempore infinitus sit,

Tex. 94.

præter vnum, fieri non potest. Atque hic quidem vnus est ipsa conuersio.

CAPITIS DECIMI EXPLANATIO.

His 2 demonstratis.] Pertractat in hoc extremo capite, quod ab hoc loco cum Peronio inchoamus, problema quoddam ad indivisibilia pertinet; nimirum, utrumne indivisibile moveri queat? Declarat verò, loqui se de indivisibili quantitati, quale est punctum aut lineæ moxque responderet, nullam eiusmodi indivisibile posse moveri per se, sed tantum ex accidente, videlicet, ad motum magnitudinis, in qua inest.

Problema;
Solutio.

b Nam partium motus.] Ambigeret quis, num indivisibilia moveantur, vt partes in toto. Hanc dubitationem vt diluat, inserit explicationem modi, quo partes moveantur, docens, partibus bifariam convenire motum, nimirum, aut per se, aut ratione totius; atq; hanc diversitatem palam conspici in motu sphaerae, quæ etsi æqualiter in orbem agitur, eius tamen partes alix tardius, alix citius feruntur. Nam quæ centro viciniore sunt, cum circulum breviorē æquali tempore conficiant, tardius moveantur, quam quæ ab eo longius absunt, quæ eodem tempore circulum maiorem peragunt. Hic ergo motus ipsis partibus proprius est, eisq; per se conveniunt; & tamen eisdem ex accidente competit motus totius, quatenus in eo continentur.

Dubitatio

Partib. bifariam convenire motum.

c Prægitur dicimus.] Cum indivisibilia non sint partes magnitudinis, quasi magnitudo ex ipsis tanquam ex materia coalescat, admonet, non posse illa moveri eo modo, quo partes; maxime cum partibus non repugnet, abungi à toto, atque extrahi per se moveri. Itaque indivisibilia tantum moveantur, vt is, qui est in nauigio, motu navis, hoc est, ex accidente, & beneficio totius. Vbi adverte, non negare Aristotelem, posse indivisibilia in magnitudine existentia, in se alterationem partiatim accipere, sed tantum eis denegare alterationem, eo modo, quo eam subeunt partes integrantes, quæ ita affectæ sunt, vt à toto abijunctæ proprium, ac non iam toti communem motum obtinere queant. De qua partium motione credit D. Thom. loqui Aristotelem hoc loco.

Responsio ad propositam dubitationem.

d Movetur enimque A.B.] Probat iam, non posse indivisibile per se moveri, hunc in modum: Si indivisibile laionem, aliumve motum subiret, vel interim esset omnino in termino à quo, vel omnino in termino ad quem, aut partim in vno, partim in altero. Si detur primum, nondum moveretur, si secundum, iam non moveretur, si tertium, necessarii diuiduum erit; siquidem eius, quod per se locum mutat, semper vna pars respondet vni parti magnitudinis, super quam fertur alia alteri: & quod alteratione afficitur, potest secundum vnam partem prius, secundum aliam posterius alterari, quod item in accremento, & decremento perspicue cernitur: quandoquidem indivisibile, quæ tale nec minuitur, nec augetur. Quare fieri nequit, vt indivisibile aliquem per se motum subeat.

Non posse indivisibile per se moveri.

e Ex his vero etiam.] Demonstrat idem theorema prius in an motu locali hunc in modum. Id quod movetur loco, prius decurrit spatium æquale sibi, aut etiam minus, quam maius. Igitur si punctum supra lineam per se ferretur, prius transiret aliquid sibi æquale, aut minus, quod fieri nequit. Vel enim constaret linea ex solis punctis, quibus sese adæquaret punctum eam traiciendo, vel aliquid minus puncto in linea daretur, quod non minus est absurdum.

Indivisibile non movetur loco.

f Rursus iterum omnia.] Idem probat, ratione sumpta à diuisione temporis. Nam cum motus omnis in tempore sit, & omne tempus in semper diuidua secari possit, licebit in quouis motu designare tempus minus eo, in quo mobile peragit spatium sibi æquale. Quare cum minori tempore respondeat minus mobile, vel minor eiusdem mobilis pars, iam indivisibile diuiduum erit, quod fieri non potest. Vnde concludit Aristoteles, ea tantum ratione posse

Omne tempus secari posse in semper diuidua.

indivisi-

indivisibile moveri, si motus puncto temporis fieret. Tunc enim non oportet partem temporis parti motus, aut partem motus parti magnitudinis respondere.

Nulla mutatio per se movetur, si motus puncto temporis fieret. Tunc enim non oportet partem temporis parti motus, aut partem motus parti magnitudinis respondere. *g. Aliqui & mutatio infinita.* Demonstrat contra Democritum, nullum indivisibile per se moveri posse, nunc contra Heraclitum, qui omnia iugi motu versari aiebat, hoc theorema constituit. Nulla mutatio perpetua, aut ipsa finita est. Quod ita probat. Nulla mutatio extremis contenta, potest esse finita: atqui omnis mutatio extremis continetur: nulla igitur infinita esse potest. Minorem suadet. Namque generatio est inter quod ens, & ens: corruptio inter ens & non ens: alteratio est inter qualitates contrarias, ut inter album & nigrum; accretio est inter quantitatem imperfectam & perfectam, tanquam progressio ab illa ad hanc: decretio vero est ab hac ad illam discessus; item latitudo recta est inter superum & inferum, aliasque locorum differentias. Fieri vero nequit, ut id, quod extremis clauditur, infinitudinem obtineat.

Quo pacto ois latitudo sit inter contraria? Posset quis dubitare, quoniam latitudo ois inter contraria sit, & extremis coarctatur, praeterquam, cum id non videatur motui circulari competere. Hoc ut explicet, hypotesin quandam praemittit: nimirum, id tantum mutari, quod potest mutatum esse, verbi gratia, id posse albescere, quod album effectum esse potest. Hinc declarat, quod modis *adversus*, id est, impossibile sumatur, atque sumi pro eo, quod vix, aut difficile, aut difficile, aut non recte, aut nullo modo esse potest. Tum affirmat, si latitudo corporis alius cuius nullum finem habere queat, omnino accidere non posse, ut eiusmodi corpus mutatum sit: quia id tantum deferri potest, quod delatum esse potest: quemadmodum impossibile est dividi, quod impossibile est esse divisum, & generari, quod impossibile est esse genitum.

At enim, cum nihil mutetur, quod subinde non sit mutatum, necessarii motus ois inter extrema, eaque repugnantia continebitur. *h. At vero latitudo.* Posset quis dubitare, quoniam latitudo ois inter contraria sit, & extremis coarctatur, praeterquam, cum id non videatur motui circulari competere. Hoc ut explicet, hypotesin quandam praemittit: nimirum, id tantum mutari, quod potest mutatum esse, verbi gratia, id posse albescere, quod album effectum esse potest. Hinc declarat, quod modis *adversus*, id est, impossibile sumatur, atque sumi pro eo, quod vix, aut difficile, aut difficile, aut non recte, aut nullo modo esse potest. Tum affirmat, si latitudo corporis alius cuius nullum finem habere queat, omnino accidere non posse, ut eiusmodi corpus mutatum sit: quia id tantum deferri potest, quod delatum esse potest: quemadmodum impossibile est dividi, quod impossibile est esse divisum, & generari, quod impossibile est esse genitum.

Quaestio. Respon. *i. Verum discernendum est.* Quaestione excipiat, num motus ita extremis claudatur, ut infinitudinem obtinere possint. Respondet, si loquamur de motibus specie diversis, cuiusmodi sunt latitudo, alteratio, accretio, & decretio, nihil obitare, quo minus eis infinitudo in sit, posita videlicet mundi aeternitate. Potest enim alteratio latitudinem sublequi; accretio alterationem; accretionem decretio: rursusque possunt iidem motus in orbem regredi, seque alternis vicibus excipere. Si autem de motu, qui secundum numerum unus appellatur, agamus, censet Arist. dari quidem in singulis sphaeris coelestibus motum unum perpetuum, ac nunquam deficientem, qui ita unus numero sit, ut ex multis circumstantiis constet. Qua de re octavo huius operis libro uberius disputandum erit, uti dogma Arist. de mundi, & generationum, motuumque sempiternitate, consuevimus.

QVAESTIO VNICA.

Utrum indivisibile per se moveri possit, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio Scoti, & aliorum existimantium, p. 1.

De quo in
divisibili
sit quaestio.

Cum indivisibile duplex sit, alterum positionem habens in continuo, ut punctum; alterum non habens, ut Angelus; proposita

quaestio de priori duntaxat indivisibili intelligenda est. Neque vero in controuersiam vocatur, possitne eiusmodi indivisibile ex accidente, seu ad motum continui, in quo est, moveri perspicuum est enim, posse. Tantum igitur quaerimus, num puncta, lineae, & superficies, si a subiecto separata cohaerent, per se latitudinem subire possent. Scotus in 1. dist. 1. q. 9. eiusque nonnulli sectatores affirmant tueri pariter. Ne autem Aristoteli, qui c. 10 huius lib. oppositum

Scoti, & aliorum. Lich. in 2. d. 1. q. 9. Bass. ibid. q. 4. ar. 2. Maironius q. 12.

fixum ex professo docuit, repugnare videatur, aut successione, continuitatemque rationis de pluri ex causa prouocare, quarum utramvis, ut aliquid continuè moueatur, sufficere contendunt: nempe aut ex parte fixi quia continuum diuindumq. est: aut ex parte mobilis, quia, scilicet, res mota ex partibus sibi coherentibus, & cōiunctis constat. Et enim propterea quòd mobile siue diuisibile, siue indiuisibile sit, prius vnam spacii partem, quàm aliam confici, & recircō in latione, ratione spacii successio & continuas visitur: quia rursum mobile diuindum prius secundum vnam fixi partem transmittit punctū aliquod fixum, quàm secundum alias: ideo ex parte mobilis: in motu ad locū successio & continuas inest. Auiunt igitur, Arist. tantum negasse, indiuisibile posse per se continuè moveri ex continuate, & successione, quæ à mobili desumitur: secundum hanc enim mobile partim in termino à quo, partim in termino ad quē esse oportet, ut idem Arist. superius ostēdebat. Verū nihil obflare, quominus indiuisibile eam motus continuationem, quæ ab spacio petitur, obcinere queat.

Ut sibi Ari
stot. conc
liant.

Ca. 10. hu-
ius li. rex.

87.
Eorū arg.
A motu
globi per
planum.

**A motu
puncti se-
parati.**

Actum spacijs aliud priori immediatū
contingere deberet. Nihil ergo impe-
dit, quò minus punctum separatum
possit per se moveri.

Teriò : Immediatè post hoc in-
flans, quo punctus globi tangit pla-
num, punctus globi mouetur nec e-
nim ullam quietis moram interpo-
nit. Igitur immediatè post cietur cò-
tinuè. Nec satis facer, qui dixerit, mo-
ueri continuè ratione temporis, non
ratione spacij. Nam partes temporis,
et partes spacij, vt docet Aristoteles,
e. 2. huius libri, multo sibi respon-
dent. Quare si immediatè post pun-
ctus globi mouetur tempore conti-
nuo: vtique partibus temporis con-
tinui oportebit respondere in plano
partes conuexas linee: quas pun-
ctus decurrit.

Quarto: Si Angelus sese ad punctum colligat, poterit continuo motu ad locum alium demigrare. Ergo pari ratione indissolubile quantitas continuo motu agitari poterit.

ARTICVLVS II.

12: *Venerabilis explicatio*

EA tamen sententia, que negat,
indivisibile posse per se moue-
ri, Aristotelica est, & verior, quam
D sequitur Averroes 4. huius operis,
commen. 32. & hoc in lib. commen.
36. Aegidius ad rex. 37. Alber. Magn.
tractat. 2. cap. 1. fundusque querit. 33.
Caprius 2. dill. 2. quæst. 5. & perique
alii. Ac primum quod ica sententia
ritto, inde patet, quia ad calcem ter-
tiy capitis docuit, omne mobile dui-
dum esse, & c. 4. tex. 32. omni mo-
tum secti one rei motu legari, & 8. di.

A motu
angeli ad
indivisibile
collecti.

Affectores
partis ne-
gatiuae.

Ariff. testā
monia.

Ergo quicquid movetur, continuo movetur, proinde in semper di-
vidua dispartiri posse. Quare non vi-
detur dubitandum, quin apud Aristo-
tem omnis motus sit ex parte pacis, quæ
ex parte rei movetur continuatur, et
quiescat. Accedit, quod si dum Aristo-
telis, indubitabile non posse eorum mo-
tum fieri, de sola continuatur mo-
tus, ut Scotus putat, loqueretur, cer-
te non fore rationes ad rem hanc non

ram & perspicuam cumulasset. Quis enim motum rei indivisibilis ex parte mobilis indivisibile esse ignorat?

Quidnam sit agitari continuo motu super magnitudinem.

Deinde huius sententia veritas secundum se ita probatur. Rem quampiam per se ac ratione sui super tota aliqua magnitudine cieri, nihil aliud est, quam per se, ac ratione sui singulis ipsius partibus successivè adæquari commensurative; cum igitur indivisibile non nisi indivisibili exæquari valeat, ea dumtaxat ratione defendi posset, (ut Aristot. ad tex. 88. argumentabatur) indivisibile per se moveri, si magnitudinem ex indivisibilibus tantum partibus coalescere, & indivisibilia in continuo immediata esse admitteremus: at neutrum horum admitti debet. Non igitur indivisibile continuo motu cieri potest.

Fundamentum Aristotelica opinionis.

Atque hoc fundamentum Aristotelica opinio potissimum nisi stabiliri que videtur. Etenim, quia id solum quod est divisibile, partibus magnitudinis adæquatur, opus est, ut omne, quod per se movetur, dum movetur, partim sit in termino à quo, partim in termino ad quem: oportet item, ut omne, quod per se movetur, prius spacium minus, aut æquale sibi, quam spacium maius conficiat. Quæ erat ratio Aristotelis.

Dubitas.

Addubitat hoc loco iuniores Philosophi, num saltem divina virtute fieri possit, ut indivisibile continuè per se moveatur. Respondet plerique, nec sine probabilitate, posse. Nulla enim implicatio contradictionis videtur esse, ut Deus puncto divisibilitatem quandam virtualem conferat æulam eius, quam substantia materia experte sibi vendicant; ita nimirum ut, quemadmodum Angelus, v.g. etsi impartibilis sit, spacio tantò diutius coexistat; ita punctus, licet in se partibus careat; nihilominus taliter respondeat. Sanè verò, si hæc divisibilitas puncto divinitus tribuatur, clarum est, ex continuo illius motu non sequi, lineam ex solis indivisibilibus confici: quia tunc punctus non solum punctus, sed lineæ componitur. Si autem petas, quidnam id esse debeat, cuius beneficio pun-

Responsio. Posse punctum divine virtute respondere magnitudinem.

A Quis ea ratione lectis efficiendus sit? Occurrendum, esse modum quendam supra illius ingenium & naturam, quem impossibile non esse, suadet potest exemplo divinæ Eucharistiæ, in qua corpus Christi modum quemdam supra omnem naturæ vim à Deo accipit, per quem modum cuius partem specierum, quantumlibet exigua, totum respondet. Itaque, ut corpus Christi sacramentaliter existens, partem specierum multò minori se respondeat; ita fieri posse videtur, ut punctum, quo ad sum, partem se maiori (etsi divisibile comparatione indivisibilis non rite minus dici cõvenit) hoc est, divisibili commensuretur.

ARTICVLVS III.

De dilutione argumentorum primi articuli.

C Vnc ea soluamus argumenta, quibus probari videbatur, posse indivisibile per se moveri. Ad primum dicendum est, punctum globi non per se continuum morum subire, sed per accidens secundo modo ratione globi, qui quidem respectu aeris ambiens, quem deorsum, continuè movetur; non autem comparatione plani supra quod fertur, quia non tangit in eo puncta continuè, quæ continua esse nequeunt; sed quemadmodum post quodlibet punctum sequuntur infinita puncta discretè, ita post quodlibet, tangit discretè infinita.

D Ad secundum, cõfessa maiori propositione, neganda est minor, dicendumque, si punctum per se continuè moveretur, futurum, ut per se æquaretur magnitudinibus, quæ tunc non posset non confici ex individuis partibus; at cum ratione globi continuè eietur, non requiri equimodum adæquationem, proindeque non sequi, vnum punctum aliud sibi proximum contingere.

Ad tertium respondendum est, immediate post instant, quo punctus globi tangit planum, moveri punctum roem 1. de continuo, ut paulò ante dicebamus, non ratione sui, sed globi, qui, licet

Dilut. 1.

Dilut. 2.

Dilut. 3.
Lege Aut
roem 1. de
cõm. 32.

Ochamū nō ex parte plani, quod tactu discre-
to attingit; tamen secundum propriū
li. q. 9. Gre-
go. i. 1. d. 2.
ar. 1. Aegi-
d. 1. de gen.
q. 8.

Obiectio.

tur, per se motum subit. Sed obi-
ciens. Globus ex parte inferiori, qua pla-
num tangit, non cessat à motu. Igi-
tur non solum comparatione vbi, &
superfici circumfusæ, sed etiam re-
spectu plani, quod tamen per indiu-
sibile duntaxat contingit, continuo
motu fertur. Ex quo sequitur, ipsum
etiam punctum per se continuè mou-
eri, cum globus non nisi illius in-
teruentu tangat planum. Huic obie-
ctioni, quæ in hac controuersia præ-
cipui momenti videtur; occurrendū;
etsi globus ex parte inferiori, qua
interiectu solius puncti planum tan-
git, non cesset pergere; haud tamen
idcirco respectu eiusdem partis, &
comparatione plani continuè mou-
eri. Ideo enim dicitur, nō cessare, quia
non intermittit contactus discre-
tos: nec vllum præterit temporis mo-
mentum, cui suus contactus non re-
spondeat.

Dilut. 4.

Ad quartum, Aegidius in 1. d. 37.
q. 2. Gregorius in 1. d. 2. q. 2. art. 2. D.
Bonauen. q. 3. Alensis 2. p. q. 32. num.
3. Hierugus tract. de motu Angelorū,

A alijque nonnulli hypothesim nō ad-
mittunt, negantque, posse Angelum
sefe ad punctum colligere. Versimili-
or tamen est opposita sententia, 2.
quam tuetur D. Thom. 1. p. q. 52. art.
2. & Scotus in 2. d. 2. q. 6 & complu-
res alij cum Magistro in 1. d. 37.
Nam cum Angelus materiæ expers
sit, neque à corpore locove pendeat,
nihil officiet, quo minus sefe ad pun-
ctum contrahere possit. Hypothesi
ergo concessa, iniciandum est, posse
tunc Angelum per spacium cōtinuè
moueri, cum eadem absurda ex con-
tinuo illius motu, quæ ex motu con-
tinuo puncti, sequantur. Quare qui
concedunt, posse ab Angelo punctū
B separatim continuè deferri, debent
id, si modò rectè sentiant, intelligere
de Angelo, qui per virtutem suam
extensionem diuisibili spacio coexis-
tat. Quo in euentu eodem pacto;
quod ad rationem continui & discre-
ti, mouebitur punctum, quo moue-
tur, dum in globo insidet, nimirum,
discretè, si comparatur ad puncta, quæ
tangit: & continuè per accides, qua-
tenus deferretur ab Angelo, qui per
planum cōtinuè mouetur. Licet hoc
præter alia, inter eum motum, quo
Angelus, & eum, quo globus planū
percurrit, discrimen sit, quod Ange-
lus tactu virtutis tangat continuum:
globus verò tactu quantitatis sola
puncta.

Marfilus
in 2. d. 2. q.
2. art. 1.
Richar. in
1. dist. 37. i
2. prin. q.
2. Ocham-
us quod
lib. 1. q. 4.
Gab. in 2.
d. 2. q. 2. ar.
3.
Posse An-
gelum col-
ligere se
ad punctū.

FINIS LIBRI SEXTI.



IN SEPTIMVM LIBRVM PHYSICORVM ARISTOTELIS.



PROOEMIUM.



Nonnulli Aristotelis Interpretes hunc librum tanquam subdiuturnum, aut superuacuum reiecerunt. Sed enim & stylus ipse, & ratio doctrina, cum reliquo opere plane consentiens, Aristotelicum esse probant, ut ait Simplicius, Auerroes, D. Thomas, & alij. Neque officit, quod huius, & octauo libri idem penè argumentum, & institutum sit. Videtur namque Aristot. in hoc libro, peritorum more, futurum opus rudioribus lineis adumbrasse, ut eorum, quæ in octauo exquisitiùs tractanda erant, prænotione aliqua instructi, singula postea facilius comprehenderemus. Est autem hic liber in duas partes distributus.

Diuisio li-
bri induas
partes.

Prior continet theorematà quædam de principio motus, atque in id præcipuè incumbit, ut ostendat, dari in rerum natura vnum primum motum, primumque motorem. Posterior mouentia, & mobilia quo ad velocitatem, & tarditatem motus inter se confert. Non debet autem alicui mirum videri, quod hoc loco sermonem habeat Aristot. de Deo, primoque rerum principio cuius contemplatio, ac scientia primi Philosophi, qui suprema rerum causas, & communissima principia scrutatur, propria esse videtur. Etenim aliter Metaphysicus, aliter Physiologus de prima causa disputat. Ille enim primæ causæ naturam, & attributa sine respectu motus considerat; hic eiusdem contemplationem eatenus attingit, quatenus celestem efficit motionem, & omnium naturalium causarum analysim in se terminat.

ARISTOTELIS

PHYSICORVM.

LIBER SEPTIMVS.



CAPVT I.



*Q*uid a mouetur, ab aliquo necesse est moueatur. Tex. 1.
 Nam si in se motiōis principium non habet, ab alio moueri manifestum est; sin in se, sumatur A. B. quod moueatur, non ex eo, quia aliquid sui mouetur. Primum igitur censere A. B. à se moueri, quia & totum, & à nullo, quod extra sit, moueatur, simile est, ac si quis cum D. E. mouet E. F. & ipsum vnà mouetur, ipsum D. E. F. à se ipso moueri existimaret, quia non perspiciat, vtrum ab vtro moueatur, vtrum inquam D. E. ab E. F. an E. F. ab ipso D. E.

b Præterea, quod à se mouetur, ex eo, quod aliud à motione desinat, Tex. 2.
 moueri nunquam cessabit. Si igitur, quod aliud stet, moueri aliquid desinet, ab alio id moueatur necesse est. Hoc declarato, id, quod mouetur, necesse est ab aliquo moueri. Cum enim sumptum sit A. B. moueri, diuiduum erit: diuiduum namque est, quidquid mouetur. Diuidatur igitur in C. certè C. B. quiescente, A. B. necessariò quiescet. Quod si non quiescat, sumatur moueri. Igitur C. B. quiescente, mouebitur A. C. Quamobrem A. B. non per se mouetur, quod per se primò positum est moueri. Patet igitur B. C. quiescente, etiam A. B. quiescere, & tunc moueri desinere.

At si quid, quod aliud stet, quiescat, & moueri desinat, ab alio illud mouetur. Manifestum itaque est, cur ab aliquo moueatur, quidquid mouetur. Diuiduum enim est, quidquid mouetur, & parte quiescente totum quiescet.

c Quoniam autem, quidquid mouetur, ab aliquo mouetur, necesse est Tex. 3.
 etiam, quidquid mouetur in loco, ab alio moueatur: itaque & quod mouet, ab alio, quandoquidem & ipsum moueatur, & rursum id ab alio. Non tamen in infinitum res abit, sed alicubi stabitur, & aliquid erit, quod motiōis princeps causa erit. Nam si non sit, sed in infinitum progressio sit, Tex. 4.
 moueatur A. à B. & hoc à C. rursum C. à D. atque hoc modo in infinitum res abeat. Cum igitur id, quod mouet, simul moueatur, const. x, A. & B. simul moueri. Nam cum B. mouetur, ipsum quoque A. mouebitur. Igitur & C. cum B. mouetur, & D. cum C. Ipsorum itaque A. B. C. & ceterorum cuiusque simul erit motio, & eorum vnumquodque sumere poterimus.

Nam cessi à singulis singula moveantur, nihilominus numero vnusquisque est motus, & non infinitus extremis, quia, quidquid mouetur, ex aliquo ad aliquid mouetur. Fir enim, vt aut numero sit idem motus, aut genere, aut specie. Ac numero quidem eundem motum cum dico, qui in eodem tempore ex eodem numero in idem efficitur, vt ex hac albedine, que est numero vna, in hanc nigredinem hoc in tempore, quod numero est vnus; nam si in alio non numero vnus erit, sed specie. Genere autem idem est motus, qui in eadem categoria aut substantie, aut alterius generis. Specie vero, qui ex eodem specie ad idem specie est, vt ex albo ad nigrum, aut ex bono ad malum, specie non differens.

Hæc autem antea quoque sunt tradita. d Sumatur igitur ipsius A. motus, qui sit E. & motus ipsius B. qui sit F. item motus ipsius C. qui sit. G. demum motus ipsius qui sit, H. Sumatur & tempus, in quo A. mouetur, & sit K. Eius igitur motus terminatus cum sit, terminatum erit & tempus K. & non infinitum. At in eodem tempore & A. & B. & ceterorum vnusquodque mouebatur. Accidit igitur vt motus E. F. G. H. infinitus finito K. tempore fiat, cum ea in tempore in quo A. mouebatur, omnia etiam, que demceps posita sunt, que quidem sunt infinita, mouerentur. Quamobrem eodem tempore mouentur. Motus enim ipsius A. motui ipsius B. & aliorum, aut equalis erit, aut eo maior, nihil autem refert. Omnino enim infinitam motionem tempore finito accidit fieri, quod esse non potest. Ita igitur id, quod à principio demonstrari videbitur, quod nullum tamen incommodum accadat, hæc quaquam demonstratur. Finito enim tempore infinitus motus esse potest, non idem tamen, sed alius, & alius, si qua mouentur multa sint, ac infinita, quod in his euenit, que nunc sumpsimus.

c A: si, quod primo in loco, & motione corporea cietur, tangere id, quod mouet, aut ei esse continuum necesse est, vt in omnibus fieri conspiciamus, vnus namque ex omnibus, aut continuum erit. Quod igitur esse potest sumatur, & sit magnitudo, aut continuum A B C D. eius autem motus E F G H. Ac nihil quidem refert, vtrum finitum sit, an infinitum. Similiter enim finito tempore K. aut finitum, aut infinitum mouebitur, quorum vtrumque ex his est, que esse non possunt. Constat igitur, statum tandem esse & id, quod est, ab alio moueri, in infinitum non progredi, sed aliquid esse, quod primum mouebitur. Nihil autem interfit, aliquo posito, hoc demonstrari. Eo namque, quod esse potest, posito, nullum euenire incommodum oportebat.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Quicquid a mouetur. I Aduertendum primum est, in quibusdam exemplaribus hunc librum non ab hoc loco inchoari. Verum nostra lectio, quam Simplicius sequitur, probatior est, & in vetustis codicibus inuenitur. Porro Arist.

ut ad id, quod instituit, rem deducat, statuit in fronte huius libri illustre quoddam theorema, quo, ut ait Simplicius, reliqua Physiologiae theoremata ad rem mouentem spectantia innituntur: videlicet: Quidquid mouetur, ab alio moueatur necesse est. Loquitur autem Aristot. de eo, quod per se, & primò mouetur, non quia aliquid eius cietur. Disputat ergo in hunc modum. Quæ extrinsecus agitantur, vt pulsa, siue proiecta, perspicuum est, ab alijs moueri. Quod verò etiam illa, quæ ab intrinseco mouentur principio, ab alio incitari, non repugnet, ostendi potest, primùm, quia, etsi motor obliquescat, non contrinud asserendum est, idem esse mouens, & motum. Neque id impedimento esse debet, quò minus assentiamur rationi, quæ oppositum altriu.

Theorema in Physiologia illustre.

Accipit ergo mobile A. B. quòd primò, ac per se moueatur. Deinde mobile D. E. F. cuius pars D. E. moueat partem E. F. &, dum mouet, moueatur, sic vt totum D. E. F. moueatur, & tamen lateat vtrum D. E. moueat. E. F. an è conuerso. His positis, si quis, inquit, A. B. à se moueri putet, quia totum mouetur, & nullus externus motor apparet, perinde erit, ac si existeret, totum D. E. F. cuius vna pars alteram mouet, se ipsum primò, ac per se mouere, quia non cernitur, vtra partium alteram moueat. Atqui hoc existimare ignorantiz est: ergo & illud. Quare A. B. à se ipso primùm, ac per se nequaquam mouetur.

b. *Præterea quod* Idem theorema apertius demonstrat præmissa hac hypothefi: Nih. I, quod à se ipso mouetur, ideò cessat à motu, quia aliud quid moueri definit (siquidem eius motus ab alio non pendet) & quod inde consequens est, quidquid altero quiescente à motu desistit, id neutiquam à se ipso mouetur. Deinde ita demonstrationem concludit: Sit A. B. quod per se primùm mouetur, huiusmodi mobile, quoniam necessariò diuiduum erit, nec enim insectile morum physicum fuit, diuidatur in se. Deinde ponamus, quiescere primam eius partem, nimirum, A. C. aut igitur quiescente, A. C. totum A. B. mouetur, aut quiescit. Si mouetur; vtique non à se primùm mouetur: quandoquidem vna parte quiescente, & altera duntaxat mota, moueri dicitur. Si quiescit, facile etiam conuincitur, non moueri à se primùm; quia, quod à se primùm mouetur, non quiescit, propterea, quod alterum moueri desinat, vt ex hypothefi liquet.

c. *Quoniam aut, qd qd mouetur* Ex superiori theoremate, qd vniuersim asseruatur, quidq. mouet, ab alio moueri, particulatim colligitur, qd loco mouet, nò posse nò moueri ab alio. Tù demonstrat, in mouentib. nò dari progressũ infinitũ, sed deueniendũ tandè ad aliquod mouens primũ, quod non tam ab alio motionem excipiat. Duo in prius sumit. Alterũ est propositis infinitis mouentibus, & mobilibus, essentialiter subordinatis, necessariò omnia illa mobilia motum subire, eorũ vno motum subeunte. Alterum est, vnumquodq. eorum mouentium, determinatũ à certis extremis, definitum motũ sibi vindicare. Cuius rei occasione nònulla repetit ex ijs, quæ de vnitæte motus li. 5. disseminat.

Conditio mouentiũ, quæ essentialiter subordinata sunt, Non dari progressũ infinitum in mouentibus.

d. *Sumatur igitur ipsius A. motus* Probat, non dari infinitam progressionẽ in mouentibus, quia aliqui sequeantur, dari motũ infinitũ tpe finito, quod minime fieri posse c. 7. superioris libri demonstratũ fuit. Consecutio autem ex eo probatur, quia, licet singuli motus eorũ corporum finiti essent, eorum in omnium collectio in motũ quẽdam infinitum euaderet. Quare, cum positũ sit, illa omnia vno tpe moueri, consequens esset, vt, dum mobile A. mouetur, omnia simul mouerentur: mobile A. finito tempore motum absolutũ, quia inter finitos terminos versatur, omnia igitur finito tpe infinitũ motum conficerent.

e. *At si, qd primo in loco* Quia nò videbatur, absurdũ infinita corpora finito tpe cieri, cum eorũ motus nò vnus, sed simpliciter plures re vera futuri essent. Occurrit Arist. planius ostendens eius positionis absurditatẽ. Nã, cũ nihil obstat, quò minus illa infinita corpora, salte quæ còtinua sũt, in vtrũcore valeat, fieri, vt vnũ corpus infinitũ ex illis coagmetur, vnicũ infinitũ motionem finito tpe conficiat. Loquitur autem de motione circulari, quæ et ad breuẽ tps infinitum

Planū corpus moueri non potest, quin infinitum spacium conficiat. vt lib. 3. ostendit. De motu autem recto itcirco nullam facit mentionem, quia planum se cadere non posse illum cadere in infinitum corpus, eò, quod locum, quò cedat, non habet: siquidem moles illa, quæ ex infinitis corporibus emergeret, omnia spacia quoquoersum occuparet.

Aduerte, Galenum, referente Simplicio, itemq. Auicennam quædam ex ijs, quæ ab Arist. in hoc capite asseruntur, in reprehensionem vocasse. Galenum quidem id, quod ad text. scriptum est, videlicet, non moueri per se mobile. Ratio Galeni cõtra Aristot. cuius vna pars quiescat, altera moueatur. Nam si Socrates, inquit, per se moueri dicitur, quod anima, quæ eius pars est, ipsum moueat, cur etiam non per se moueri dicendum erit id, cuius vna pars mouetur? Auicenna autem secundum eundem Aristotelis demonstrationem vituperat, aens, eam progredi ex hypothesei impossibili, quia sumit, quiescere partem totius, quod per se primò mouetur, quod repugnantiam inuoluit.

Dilutio Non erit tamen difficile, hæc obiecta diluere. Nam Galenò occurrendum est cum D. Thoma, & Commentatore, per se moueri bisariam sumi. Nimis vel prout distinguitur ab eo, quod mouetur ex accidente, qua ratione mouetur per se Socrates, etsi moueatur animæ beneficio: mouetur verò ex accidente album, quod Socrati inhæret. Vel prout simul opponitur tam ei, quod ex accidente ad modum nunc explicatum, quàm quod secundum partem, mouetur. Aristot. verò per se moueri vsurpasse non secundum priorem sensum, de quo tantum Galeni ratio concludit, sed secundum posteriorem.

Responso Arabi autem facillè resistet, qui dixerit, rationem Aristotelis non ita esse ad rationē intelligendam, quasi absolutè sumat, quiescere partem eius, quod per se primò totum mouetur; sed tantum vti pronunciato conditionali, nempe, si cuiuslibet rei motæ per se aliqua pars quiescat, totum quiescere: ita vt proposita ratio hunc in modum concludatur. Si quid moueret se per se primò, eius motus à nullo alio penderet: atqui motus cuiuslibet totius, quod mouetur, pendet ex partibus, earumque motibus: quia, si ipsæ quiescerent, totum quiesceret; non autem contrà, siquidem potest vna pars moueri, non moto toto. Igitur motus non inest alicui habenti partes, à se primum. Sed omne mobile partes habet. Ergo omne, quod mouetur, ab alio mouetur, ac per partes ei motus inest.

QVÆSTIO VNICA. A nind agit & patitur; mouet & mouetur.

Num omne, quod mouetur, ab alio moueatur.

ARTICVLVS I.

Videri multa à se ipsis moueri.

1. Argum. Negatiuam partem quæstionis de hac re Scot. in 2. d. 2. q. 1. & à substantia animæ rationalis, tan- in 4. d. 12. quam à causa sua effectrice, vt est multorum Philosophorum sententia; & in eandem animæ substantiam recipiuntur. Ergo idem om-

2. Argum. Secundò: Intellectus mouet se ipsum actu intelligendi, & eundem actum sustinet; itemque, cum Angelus se, ac vim suam intellectricem concipit, tam eius substantia, (quod multi primi nominis Philosophi sentiunt) quàm intellectus ipse eiusmodi notionem efficienter edunt, & eadē recipiunt: ergo in huiusmodi actionibus causa agens non differt à patiente.

3. Argum. Tertio: Multæ qualitates se ipsas intendunt; ergo idem à se ipso alteratur, atq; adeo non omne, quod alterationis motum subit, ab alio motum accipit. Antecedens probatur; quia calor vetriculi hyeme augetur,

Cur hyeme decoctio melior, & acrior viger cibi appetentia. Nec satisfacit, qui dixerit, calorem non à seipso augeri, sed per antiperistaltism appetentia.

Cur æstate So-
le plus in-
calescit.

Lege Arist.
in probl.
sect. 151
probl. 4.

4. Argum.

5. Argum.

vi restatur nō solum Hippoc. aphor. 15. sed experientia ipsa; ideo. n. tem-
pore hyemali melior fit decoctio, &
acrior viger cibi appetentia. Nec sa-
tisfacit, qui dixerit, calorem non à
seipso augeri, sed per antiperistaltism
appetentia. à frigore circumiacente. Non. n. veri-
simile videtur, posse calorē à quali-
tate sibi aduersa intendi; cū ea sit
cōtrariorum natura, vt se potius de-
moliantur. & interimant. Præterea
suadet adhuc idem antecedens exē-
plo radiorum solarium, qui, cū per
flexionem in se reciprocant, se ipsos
intendunt: inde enim est, quod aer ter-
ræ vicinus à sole magis incalescit, &
plus æstate, quā hyeme; nimirum,
quia radij solares vt inno tempore per
lineas magis accedentes, ad perpen-
diculum retorquentur, & arctius co-
eunt, atque ita in co. fl. x. u. maiora lu-
cis incrementa sibi afferūt, proindeq.
aerem calidiorem reddunt. Denique
communē est axioma Philosopho-
rum, traditum in libro de causis;
quamlibet vim se ipsam colligentē,
atque vn. èrem, fortioiem, quā dif-
fusam esse. Quod non alia ratione
videtur accidere, nisi quia vna ea-
demque qualitas se ipsam augeat.

Quarō: Aqua calida, semotus im-
pedimētis, ipōte redit ad natuū frig-
us, idq. successiua & tēporaria mu-
tatione; atq; ad eō motu propriē di-
cto: ergo aqua se ipsam refrigerat, &
eademmet frige. factionem recipit.

Postremo: Idem ostenditur in mo-
tu locali, quo mouetur cor; nō enim
id externa vi cieri potest: cū omnis
motionis fons, ac principium sit.
Quare etiam motu ad locum potest
aliquid à se ipso moueri.

ARTICVLVS II.

*Explicatio questionis, & primi, secundi,
ac terrij argumenti enodatio.*

Duo mo-
tionū ge-
nera.

AD huiusce controuersie expli-
cationem, nonnulla prenotan-
da sunt, quorum primum hoc est.
Motionum aliarū inherēt in rebus
materia vacatibus, vt actiones vo-
luntatis, & intellectus.

Secundum: Cū Aristot. hoc lo-
co probandum suscepit, quicquid
mouetur, ab alio moueri, de morio-
ne priori modo sumpta, quæ physica
nuncupatur, locutus est; siquidem
sumit infinita corpora, quæ in vnam
infinitam molem possint conrefce-
re. & de illorum motu differit.

Tertium. Non hic disquirimus,
num aliquid à se ipso ex accidente
moueri possit; constat enim posse;
quandoquidem animantium forme,
motu, quem ipse edunt, pariter agi-
tantur, vt Aristot. docet lib. seq. ca. 6.
text. 51.

Quartum. Neque in quæstionem
vocamus, vtrum id, quod mouet,
ab eo, quod motum excipit, suppo-
sito distingui oporteat. Nam quis
nesciat, cū arbor hausto alimen-
to increfcit, moueri à sua forma, à qua
supposito non differt? Tantū igitur
petimus, an ne omne, quod per
se mouetur, ab eo, quod mouet, re ip-
sa distinguatur.

Sit prima conclusio: Omne, 1. Concl.
quod motione physica, mouetur, ab
alio mouetur necesse est. Hanc
conclusionem probat Aristot. 8. lib.
huius operis, cap. 4. hunc in mo-
du. Fieri nequit, vt idem, respec-
tu eiusdem forme, simul in actu,
& in potentia existat, v. g. vt sit actu
calidum, & potentia calidum; alio-
quit simul esset, & non esset calidum;
sed id, quod ad aliquam formam mou-
et, habet eam actu, (nulla enim
res educit aliam de potentia ad ac-
tum quo ipsa caret) & quod moue-
tur, habet eam potentia; igitur non
potest esse idem, quod mouet, &
quod mouetur.

Iterum idem confirmat, partim
hoc libro, partim sequenti, loco cit.
hac ratione. Corporum quædam
facultate propria cientur, vt, quæ
anima pollent; quædam ab externo
motore, veluti aqua, cū deorsum
vergit, aut lapis, cū in sublime pel-
litur: sed tam hæc, quā illa non à
se, sed ab alio agitantur. Quicquid
igitur mouetur, ab alio mouetur.
Probat assumpcio: namque viuē-
tia mouentur à suis formis: aqua

Ex quo ge-
nere Arist.
hoc loco
differue-
rit.

Sēsus quæ-
stionis.

1. Concl.
Eius 1. ra-
tio.

2. Ratio.

& alia elementa, cum naturalia loca petunt, ab ijs, à quibus progenita sunt; cetera denique ab externis motoribus, à quibus impulsus accipiunt; ergo, &c. Tertio, ostenditur eadem conclusio: quia omnis motio physica excipitur in materia, quæ, cum sit pura potentia, nullamq. habeat efficiendi vim, non potest ad motionem eliciendam concurrere. Quare aliud est, quod eam immediate elicit, nempe forma; aliud, quod immediate recipit, (intellige, ut quo) id est, materia, ac proinde non idem prorsus est, quod mouet, & mouetur.

Arist. placitū de distinctione rei mouentis, & motus.

Idē anno nūc D. Th. in quæst. de verit. q. 22. ar. 3.

Illud hoc loco circa hanc conclusionem haud ignorabis, videlicet, quamvis ad veritatem illius theorematibus; Omne, quod mouetur, necesse est ab alio moueri; sufficit, dari distinctionem inter formam, & materiam, quarum illa motum exequatur, hæc recipiat: Aristotelem tamen amplius requisivisse, ut constat ex ijs, quæ ab eo octavo huius operis lib. cap. 4. text. 28. disputata sunt. Vbi admonet, oportere semper in rebus physicis rem mouentem esse quid compositum ex materia, & forma, distinctum re ab eo, quod mouetur. Re, inquam, distinctum, vel omnino, quo pacto differt iaculator à sagitta: vel non omnino, sed ea saltem reali distinctione, quæ inter quamlibet partem integram, suumque totum intercedit. Et hæc quidem ratione videre est in animali partem vham ex materia & forma concretam, à qua motus omnes in corpus influunt, nempe cor.

Illud quoque adverte, etsi prima ratio earum, quas ad propositam conclusionem stabilendam ex Aristotele retulimus, tantummodo vim habeat ad demonstrandum, id, quod

Lege Scot. in 2. d. 2. q. 10. & 9. Metaph. q. 14. in 1. d. 3. q. 7. Reijcitur sententia Averrois 3. de Cælo. commen. 28. & quorundam aliorum exillimanium, fieri sententia posse, ut idem actione æquivoca à se ipso moueatur, nisi intelligant de

A eodem supposito ratione partium diversarum, quo pacto aqua à se ipsa (non tamen ut à principali causa) ad natium frigus reduciatur, ut in progressu dicemus. Sed neque æquivoca actione potest quidvis sine discriminatione, ratione diversarum partium, formæ scilicet, & materiæ, à se pati. Piper enim, licet ventriculum calefaciendi vim obtineat, se ipsum tamen minimè calefacit. Non quia idem secundum eandem formam esset in actu, & potentia, aut per eundem actum formalem ageret, & pateretur; sed propter naturæ legem, qua cautum est, ne quid sibi ipsi interitum; aut incommodum per se afferat.

Sit secunda conclusio: Emanatione, qua spirituales potentie, ut intellectus & voluntas à subiecto oriuntur, idem re est agens, & patiens. Hanc suadet primum argumentum initio quæstionis adductum, eamq. approbat Ferrariensis ad cap. 23. libri primi contra Gentes, addens, etsi anima rationalis, dum intellectum, aut voluntatem ex se profundit, eademmet esse, quæ producit & recipit; apparere ibi tamen non nihil discriminis; quia nimirum producit, ut est actu; recipit vero, ut in potentia est. Sed hoc discrimen, ut patet, non ex natura rei provenit, sed ad solam

D rationem cogitantem pertinet. Porro, cum dicimus, immateriales potentias produci, gigni ab anima, ne pura, effici illas ab anima. ut à causa integra, aut principali, sed tanquam à causa minus præcipua, ac velut instrumento generantis, quod generas ut primaria, ac præcellentior causa, eiusmodi potentiarum quasi partim edit. Quo fit, ut si de solo principali agente loqui velimus, adhuc rarum, firmumque maneat, nihil à se ipso pati, ne his quidem emanationibus, quæ minus propriè actionis nomen sibi vendicarunt.

E Sit tertia conclusio. Cum potentie immateriales, ut intellectus & voluntas, suas eliciunt actiones, non idem re est, quod agit, & quod recipit. Probatur. Namque, ut Aegidius Quodlib. 3. q. 16. & Quodlib. 5. q. 15.

Piper ventriculum, non seipsum calefacit.

2. Concl.

Emanationes minus propriè actiones dicuntur.

propinquius ad se inuicem accedunt, suasque partiales actiuitates magis coniungunt, & conferunt; ideoque fortior prouenit actio. Quod in libris de ortu, & interitui copiosius explicauit.

ARTICVLVS III.

Dissoluitur quantum argumentum, agiturq; de causa reducens aquam ad natium frigus.

Mas legito apud Forliuenses vi aqua calida, semotis impedimentum in tractu de intentione. & Versantur autem ea de re septem, remissis fortioris, p. 2. de intentione, & quibus nos quatuor q. 1. & Secundum autem in medium afferemus. Primum est Burlæ ad initium libri secundum huius operis, qui eiusmodi reductione à corpore ambiente fieri optatur. Verum non recte sentit, cum experientia testetur, amoto calefaciente, & conseruante calore, aqua plus frigoris recipere, quam in corpore ambiente inlit. Neq; huius argumenti vim eludit Burlæus autumans, circumfusum corpus posse in uerborem frigiditatem, quam in se possideat, aqua vindicare, quia aqua ad algorem recipiendum inlit habet à natura propensionem. Non, inquam eludit, quia quantumlibet patiens habile, ac promptum sit, semper actio à vincente esse debet, nec quicquam aut uirga vires suas, aut in sibi simile actionem transfundit.

Secundò, quia nequaquam verisimile est, aquam in vacuo ad suum frigus non esse redituram, cum ea reditio fiat gratia propriæ conseruationis, quam etiam in vacuo exspectet, procuraretque.

Opinio Auerois. Secunda opinio (quam nonnulli Auerois 2. de anima, commento 1. attribunt, nec improbabilem censet Caiet. ad art. 3. q. 54. primæ partis) est aliorum exsistiantium, cū aqua incalcescit, semper in ea relinqui partes aliquas frigidiore, quæ se interius abdididerunt, quarum postea de-

A nescio tota aqua natium frigus recipiat. Sed hi etiam perspicue falluntur. Nam vel partes illæ frigidiore retinent frigiditatem summam, vel refractam, ac depressam. Primum dici non potest, quia & rationi, & experientie aduersatur. Rationi, tum, quia calor ignis in omnes partes aquæ potest peruadere, easq; à summo frigiditatis gradu deijcere; tum, quia non posset alioqui materia aquæ ad ignis generationem disponi, eum tamen, docente Aristotele 2. de ortu, & interitu, c. 4. text. 24. & 28. omnia elementa in se vtròque committunt, & ex igni aqua, ex aqua ignis proximè generetur. Experientie, Repugnans quia, si quis in feruentem aquam manum iniiciat, nequaquam eiusmodi frigiditatem sentiet. Occurrunt tamen Aduersarij, frigus illud in aqua oblitescens sensu non percipi ob nimij caloris permixtionem, præsertim cum calor multo sit actiuor, & efficacior in agendo, quam frigus. Hæc tamen solutio non satisfacit. Nam neq; caloris abundantia, neque efficitas impedit, quod minus aqua ex consortio, & societate partium summum frigus retinentiū aliquantulum tepescat. Quare, si ita res sese haberet, uti inquirunt, nunquā aqua sensum iudicio calida, sed ad summam tepida æstimaretur. Quod si

B dent secundum, videlicet, illas aquæ particulas frigidiore non summū, sed depressum frigus seruari, sequitur, aquam, quæ semel incaluit, & si nihil iam exterius oblit, nunquam ad natium frigus redituram, quod absurdum est. Consecutio probatur, quia illæ aquæ particule calore aliquo occupatæ, nequibunt ceteras partes in intensiorem frigiditatem, quam ipsæ obtineant, vindicare; non obtinent autem summam intensam, sed refractam, ut fatentur.

Tertia sententia est aliorum, qui putant, quemadmodum pipere infidet calor quidam virtualis, quo ventriculum excalefacit; ita aquæ, ceterisq; elementis inesse, quatuor eiusdem nominis qualitates, quæ vim habeant ad resistendum igni calorem,

Refellitur.
tur.
Reperitur
experientia.

Opinio.
In his sēt
tauellus
8. huius
ope. q. 9.

sem, aeris humiditatem, aquæ frigus, A
terre siccitatem. Vnde eas ab hoc
munere, seu virtute appellat virtua-
les. Itaq; ab ijs putant reuocari ele-
menta ad natium statum suarum
qualitatum, cum ab eo deiciuntur.

Non pla-
cet.

Horum quoq; sententia non videtur
vera, reselliturque in lib. de ortu, &
interitu, vbi ostenditur, superuaca-
neum esse, eiusmodi qualitates vir-
tuales elementis attribuire, quod
ipforum substantiales formæ per se
obire queant id, cuius gratia illæ à
suis auctoribus excogitantur.

4. Opin. q̄
vera est.

Ad id dicere, aquam proximè re-
uocari ad natium frigus à sua for-
ma substantiali. Quæ sententia vera
est, & tum ex aliorum consuetudi-
ne, tum per se fidem obtinet. Eamq;
amplius q. 1. amplectitur Auicenna lib. 1. sufficie-
ntiæ, c. 5. Henricus Gadau. Quodl. 1. 2.
Fons. li. 5. q. 6. Aegid. q. 16 Quodl. 2. Capr. in
Metaph. 2. d. 6. q. 1. art. 3. Maior 1. de generat.
cap. 2. q. 6. q. 1. & in 1. d. 17. q. 12. Caiet. loco cit.
sect. 5. Socinns 9. Metaph. q. 8. & alij. Pro-
batur autem paucis hunc in modum.

Probatur.

Calefactio illa non oritur à mate-
ria; siquidem hæc nullam in se effi-
ciendi vim cohibet; ergo ab aliqua
forma. Non à forma accidentaria,
cum ea non detur, vt ex dictis con-
stat; ergo à forma substantiali ipsius
aquæ. Porro id, quod de aqua asseri-
mus, statuendum quoq; est de cete-
ris rebus naturalibus, cum qualita-
tes naturæ suæ consentaneas, quas
ingruente contrariorum vi amife-
rant, per se quasi postliminio recu-
perant. Sed illud iam hic admone-
mus, quod in progressu fusus expli-
cabitur; licet prædicta refrigeratio,
aliæque id genus emanationes à for-
mis substantialibus proximè orian-
tur, nihilominus ad ipsarum forma-
rum progenitores tanquam ad prin-
cipem causam referendas esse.

Emanatio-
nes proximi-
mè à for-
malibus pro-
ficiuntur.

Quod si quis obijciat, nullam sub-
stantiam creatam posse esse imme-
diatum agendi principium: Occur-
rendum erit, id non intelligi de illis,
quibuscumq; actionibus, quib; pro-
prietates à subiectis emanant, sicuti
articulo superiori in secunda assertio-
ne diximus, sicutates animæ proxi-

mè ab ea fluere. Eodem igitur modo
frigus, tanquam propria aquæ affec-
tio ab ipsa immediate oritur, tum,
quando primò aqua gignitur, tum,
quoties postea frigus amissum suapte
vi recuperat. In qua tamè actione
principale agēs est ipsum generans.

Quæret item aliquis, quid causæ
sit, cur aqua ab igni seiuñcta, non se
in frigiditatem summam vendicat.
Cui respondemus, haud dubiè ven-
dicaturam, si omnia prorsus tam ex-
terna, quam interna impedimēta re-
moueantur. Interna, cuiusmodi sunt
calidi vapores, qui in ea ex præterita
calefactione remanent: externa, vt
aer tepens, & exhalationes, quæ in
eam recidunt. Vnde aqua, profun-
dis puteis, & terræ cauernis conten-
ta, per ætatem frigidissima est: quod
eo loco & tempore nihil ferè eius
ad naturalem statum reditionem in-
terturberet.

ARTICVLVS IIII

Quinti argumenti explicatio. Digressio
de motu cordis.

AD vberiosam quinti argumen-
ti explicationem, libet de mo-
tu cordis pauca differere. Annotan-
dum igitur 1. est, diuinam solertiam
in partium humanæ corporis distri-
butione imaginem quandam politi-
cæ, ac ciuitatis singulari artificio
expressisse. Namque vti princeps
in bonè constituta ciuitate diligen-
ter prouidet, vt ciuib; alimenta
suppetant; vt ab iniusta vi tuti, &
incolumiter feruentur; vt honestarum
verum cognitione instituantur: ita
tres sunt in corpore humano præci-
pue partes, quibus hæc munia per-
ficiuntur; iecur, cor, caput. Etenim
in iecore, quasi in culina, cibi è ven-
triculi promptuario, in quo ex parte
decocti fuerant, transmissi instruen-
tur, perfecta que coctione elaborati,
ceteris membris pro rata portione
dispartiantur.

At in corde stationem obtinet ap-
petitus iræ, qui quasi belli dux hosti-
lè vim repellit. (Quamquam nonnulli

Cura aqua
ab igni se-
iuñcta non
summa frē-
gescat.

Imago ci-
uitatis in
corporis
humani ta-
bula.

Appetitus
iræ dux
belli.

Cor focus in corde affectum paucoris, ira in felle constituitur: quod pertinet illud poetæ; exacerat atro felle dolor; id est, ira in felle effervescit. Itaque ira appetitus in corde inest ex communiori Philosophorum sententia, cui adde stipulatur vulgata ira definitio; ira est commotio sanguinis circa cor; est autem ibi, ut thesaurum vitæ seruet, & ab aduersariis in cursu tueatur, sicque totum animal defendat. Denique in regia capitis, tanquam in celo Deus, præsidet ratio, ac sapientia. Licet enim hæc in ipsa anima inest; dicunt tamen in capite insidere, propterea quod illic exuberet sensus omnes externi, rerum cognoscendarum nuncijs, & internæ sentiendi facultates utriusque intellectus famulæ, & adiutrices. Unde Platonici caput animæ rationalis sedem nuncuparunt.

Sed ut ad institutum veniamus, esse quidem motum cordis lugem, ac perennem, nemo non experitur. Advertit autem D. Tho. in opusculis 3. esse illum celestium sphaerarum conversioni per similem. Nimirum, quia & circularis, & continuus quodammodo est. Circularis, pro ut ab eodem ad eundem terminum reciproca vicissitudine conuertitur. Continuus, quatenus dum animal vivit, penitus non interruptitur. Sed enim à simplicitate, conversionis deficit, quia ex pulsationeque componitur; à continuitate vero, quia inter pulsus & tractus, aliquam interijci moram necesse est. Porro autem, quænam sit huiusmodi motus finalis causa, constat inter Medicos, ac Philosophos. Constringitur enim, ac dilataitur cor, ut aer è vicino pulmone per respirationem attrahatur, & in cavitates admixtus eius calorem ventilet, ac temperet, ne inflammetur, & ignescat, atque una sanguinem expurget, & excrementitiam fuliginem, siue igneum fumum è spiritibus conalescentis procedunt foras euect.

Quo pacto deficit à simplicitate, conversionis deficit, quia ex pulsationeque componitur; à continuitate vero, quia inter pulsus & tractus, aliquam interijci moram necesse est. Porro autem, quænam sit huiusmodi motus finalis causa, constat inter Medicos, ac Philosophos. Constringitur enim, ac dilataitur cor, ut aer è vicino pulmone per respirationem attrahatur, & in cavitates admixtus eius calorem ventilet, ac temperet, ne inflammetur, & ignescat, atque una sanguinem expurget, & excrementitiam fuliginem, siue igneum fumum è spiritibus conalescentis procedunt foras euect.

A quonam efficiatur motus cordis, prima opinio. Quod tamen ad efficientem huius motionis causam spectat, non parva contentio est. Sunt qui eam fieri putent ab aliqua divinatoria causa, ut ab intelligentia. Decipiuntur tamen,

A Nam, cum hic motus maxime vitalis sit, utique in ipso vivente causam habeat oportet, sicuti & ceterarum rerum viventium functiones. Quod etiam confirmat testimonium Aristotelis, in libro de motu animalium, prope finem, asserentis, animal habere sese, ut bene administratam legibus civitatem, in qua, postquam semel ordo, constitutus, nihil opus est externo duce, aut monacho; sed vniuscuique ea, quæ suarum partium sunt, strenuè obit. Quibus verbis indicat, animales non aliunde pendentes habere motus sui rationem; sed, ubi semel progenitæ fuerint, suis ex se motibus cieri.

Alij opinati sunt, cor ab innato calore agitari. Non rectè. Siquidem calor non lationis, sed alterationis duntaxat principium habetur; motus autem cordis latio est.

C Alij se questioni satisfacere putant, asserendo, vnam cordis particulam ceteras concitare; sed non satisfaciunt: adhuc enim explicandum superest, à quonam particulæ illa creatur, à se, an ab alio; atque ita controuersiam integram relinquunt.

Asserendum igitur est cum Diu. Thom. loco cit. & communi Scholæ Peripateticorum, cor ab anima ipsa moveri. Mouetur autem interuentu facultatis motricis, quæ in ipso hæret. Nam cum is motus maxime vitalis sit, ut paulò antea dicebamus, necesse est, ut à principio vitæ, id est, ab anima proficiatur. Deinde, cum anima non sit proximum suarum functionum principium, utique aliqua indiget potentia, qua ut instrumento eum motum exequatur; hæc autem alia esse non potest, quam illa, quæ ab hoc ipso effectu nomen accepit; id est, motrix facultas. Quod autem ea motio ab aliqua parte animalis ad

D moveri. Mouetur autem interuentu facultatis motricis, quæ in ipso hæret. Nam cum is motus maxime vitalis sit, ut paulò antea dicebamus, necesse est, ut à principio vitæ, id est, ab anima proficiatur. Deinde, cum anima non sit proximum suarum functionum principium, utique aliqua indiget potentia, qua ut instrumento eum motum exequatur; hæc autem alia esse non potest, quam illa, quæ ab hoc ipso effectu nomen accepit; id est, motrix facultas. Quod autem ea motio ab aliqua parte animalis ad

E hoc ipso effectu nomen accepit; id est, motrix facultas. Quod autem ea motio ab aliqua parte animalis ad

Cor vitæ fons. motio ab aliqua parte animalis ad fons. motio ab aliqua parte animalis ad fons.

1. Opinio.

3. Opinio.

Quarta, & vera sententia. Eius confirmatio.

Cor vitæ fons.

Natiui ca-
loris the-
faurus. A

De sede
cordis le-
ge Arist. 1.
de hist. 2.
anima c. 17.
& lib. 3. de
par. anim.
e. 4. Gal. li.
3. de vsu.
par. c. 7.

Ut vultis tamen dicatur, rata ma-
net distinctio inter mouens, & mo-
tum. Namq. si ponatur à generante
moueri, liquidò id constat. Si ab ani-
ma, eius quoq; opinionis facilis de-
fensio est; quandoquidem benefi-
cio, ac vi vnius partis motum edit;
ratione verò alterius, nempe mate-
rix, eundem recipiet. more animan-
tium. Nam & ipsum, ieste Aristotele

Cor quasi
quoddā se
paratum
animal.

in libro de motione animalū, quasi
quoddam separatum animal est. At-
que ita, siue hoc, siue illud assera-
mus, neutiquam secundum se totum
moueri, aut moueri dicitur. Quan-
quam in animali datur vna pars in-
tegrans, à qua motus ad reliquas di-
manat, nempe ipsum cor: in eodem
autem corde non necesse est distin-
guere alteram partem integram, &
quæ moueat, alteram, quæ moueatur;
nec in eo locum habet pronuntiatiū
illud Aristotelis, cum non sit mobi-
le perfectum, sed ipsa pars integras,
à qua motus in eiusmodi mobili de-
ruiatur; in qua proinde necesse est ea
diuisio terminetur, alioqui in infi-
nitum res abiret.

Est etiam non parua disceptatio, Hæc de re
num prædicta cordis motio attribue-
da sit animæ secundum gradum vēs-
getandi, an sentiendi. Auerroes
2. Collect. septima, & recentium Me-
dicorum nonnulli, eam ad vegetan-
dum gradum referunt; videlicet, quod
omnis sentiens animæ motio an-
tecedentem cognitionem requirat,
quam tamen non exigi à motu cor-
dis, palam est. Alij, & quidem
probabiliter asseuerant, eiusmodi
motum consequi animam secundum
gradum sensitiuum, primum, quia

solis animantibus communis est; de-
inde, quia exercetur ministerio po-
tentiarum loco diocritici, quæ ab anima
sensitiua primò exoritur. Nec obstat,
quod præeuntem notitiam non des-
deret. Idem propterea est, quia, ut
paulò antè diximus, cor est veluti
animal quoddam separatum, quod
alunde non dependet. Atque etiam,
cum non ad reliquos solum motus,
sed ad ipsas quoque sensitiuarum vi-
rium functiones obeundas vim &
spiritus imperiati vtique opus fuit,
vt directrici notitia minimè indige-
ret. Secus tamē res se habet in pro-
gressionem animalium. Hæc enim per-
spicuum est requirere phantasie ap-
prehensionem, quæ appetitum exci-
et, vt interuētū motricis facultatis,
in musculis potissimum resistentis,
membra impellar. Ex dictis plana
relinquitur quinti argumenti dissol-
utio. Nam enim cor à se ipso, sed ab
anima ciatur.

Cnr nulla
pēte no-
itia cor
moueatur.

CAP V T II.

Primum a
nis principium cum eo, quod mouetur, simul est. Dico autem simul,
quod nihil inter ea intercedat. Hoc enim rei omnis, quæ mouetur, & e-
ius, quæ mouet, commune est. Cum autem tres sint motus, is, qui in loco, Tex. 9.
& is, qui in qualitate, & is, qui in quantitate, ea etiam, quæ mouentur, tria
sunt necesse est. Qui igitur est in loco, latius est, qui in qualitate, alteratio, Tex. 10.
qui in quantitate, accretio, & imminutio. Primum itaque de latatione di-
camus, quod ipsa motuum sit primus. Quidquid itaque fertur, aut
à se mouetur, aut ab alio: quæ à se mouentur, perspicuum est, in eis
id, quod

id, quod mouetur, & id, quod mouet, simul esse, in eis enim primus mouens inest, quare nihil est intermedium. Quae autem ab alio mouentur, quattuor modis motione cieantur necesse est. Nam lationis, quae ab alio est, quattuor sunt genera, tractus, pulsus, vectio, volutatio, ad quae omnes, quatin loco fiunt, motiones reducuntur. b Etenim impulsio pulsus quidam est, cum mouens rem sequitur, quam à se pellit, expulsio autem, cum mouendo non sequitur. At iactus, cum rem, quae iacitur, vehementiori ciet motione, quam illius naturalis motio sit, & illa eo usque fertur, quo ad motio euicerit. Rursus dispulsio, & compulsio, expulsionones sunt, & tractus. Namque dispulsio expulsio est, cum vel à se, vel ab alio expulsio sit: compulsio autem tractus est, quod & ad se, & ad aliud tractus sit.

Quare & quaecunque horum sunt species, ut motiones, quarum altera telam arctant, & densant textores, altera radio eandem texunt: illa enim compulsio est, hac dispulsio. Similiter & aliae concrectiones, & dissecriones. Nam illis demptis, quae in generatione sunt, & interitum, omnes dispulsiones erunt, aut compulsionones. Simul autem constat, concrectionem, & secreationem aliud quoddam motionis genus non esse. Nam in earum, quae dictae sunt, aliquas omnes distribuuntur. Praeterea inspiratio attractio est: expiratio pulsus. Similiter & excretio, & quicunque alij motus, quibus per corpus excernitur, aut sumitur aliquid. Alij enim sunt tractus, alij expulsionones. Reducendi sunt autem & alij, qui in loco fiunt, cum omnes in hos quattuor incidant. Harum autem rursus vectio, & volutatio, ad tractum & pulsus. Trium enim horum modorum aliquo vectio sit. Namque quod vehitur, ex accideui mouetur, quia in aliquo, aut super aliquo sit, quod mouetur. Quod autem vehit, aut quod trahatur, aut quod pellitur, aut quod voluatur vehit. Ita sit, ut trium communis omnium vectio sit. Volutatio autem ex tractu, & pulsu constat. Necesse est enim, id, quod voluit, aliud quidem trahere, aliud pellere; siquidem aliud à se abducit, aliud ad se adducit. Quare, si quod pellit, & quod trahit, cum re, quae pellitur, & trahitur, simul est; perspicuum est, medium nullum esse inter id, quod motu, qui in loco sit, cietur, & id, quod ciet. Quod ex definitionibus quoque manifestum est.

Namque pulsus motus est, aut à se, aut ab alio ad aliud. Tractus autem ab alio ad se, aut ad aliud, cum trahentis motio, quae res continuas inter se distrahit, velocior fuerit. Ita enim reliquum simul attrahitur. Fortasse autem & alius quidam tractus esse videbitur. Nam lignum trahit ignem, sed non hoc modo. Cum autem sit tractus, nihil interest, verum is, qui trahit, moueatur, an maneat. Interdum enim trahit eo, ubi est, interdum eo, ubi erat. At fieri non potest, ut vel à se ad aliud, vel ab alio ad se non tangendo moueat. Illud igitur perspicuum est, inter id, quod motu, qui in loco sit, ciet, & id, quod cietur, nihil intercedere. c Nec verò inter id, quod aliteratur, & id, quod aliterat. Quod ex inductione manifestum est. In omnibus enim ex his, quae dicta sunt, evenit, ut quod po-

Altema

Primo alteratur, & quod alteratur, sint simul. Hac sunt affectiones subiecta qualitatibus. Id enim dicimus alterari, quod aut calefcit, aut dulcescit, aut densatur, aut siccescit, aut albescit. & Perinde autem de animato hoc dicimus, atque de inanimato, & in animatis tam de sensibus, quam de partibus non sentientibus. Alterantur enim & sensus quodammodo: Tex. 12.
sensus enim, qui actus est, motio est, per corpus sensu ipso aliquid patiente. Et omnibus quidem, quibus inanimata, iisdem animata alterantur: at quibus animatum, non hisce omnibus id, quod est inanimatum.

Nam sensibus non alteratur, ipsumque latet, cum afficitur, cum animatum non lateat. Nihil autem prohibet, animatum quoque latere, ut, cum sensibus non alteratur.

f Si ergo, quod alteratur, à rebus sensilibus alteratur, certè perspicuum est, id, quod postremo alterat, & quod primum alteratur, in his omnibus simul esse. Nam huic quidem aer continuus est, aeri autem corpus. Rursus color luminì, lumen autem aspectui. Eodem modo & auditus, & olfactus. Etenim mouens primum, rei quæ mouetur, habita ratione, aer est. Similiter res se habet in gustu, simul enim cum eo est sapor. Nec secus in rebus inanimatis, & in sensilibus. Quare intermedium inter id, quod alterat, & id, quod alteratur, nullum erit. Tex. 13.

g At neque inter id, quod augetur, & id, quod auget. Nam quod primum auget, appositum auget, ita ut totum vnum euadat. Rursus imminuitur, quod imminuitur aliqua eius parte abscedente. Id igitur, quod auget, & id, quod imminuit, continuatum esse necesse est. Continuum autem nullum est medium. Constat itaque inter id, quod mouetur, & primum, postremumque eius, quod mouetur, ratione habita, mouentem nullum medium intercedere.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Primum à autem mouens.] Probat theorema aliud, quod superius attinuit, nempe id, quod primo, id est, absque interuentu alterius, & non ut prius, sed actiue mouet, simul esse oportere cum eo, quod mouetur. Cum autem motuum species variz sint, à locali, qui omnium primus est, exorditur hunc in modum. Quæcunque loco mouentur, aut à seipsis, aut ab alijs, rei motus. hoc est, à principio interno, vel externo mouentur, atque siue hoc, siue illo pacto motus fiat, semper id, quod motum edit, cum re mota cohæret: igitur semper mouens, & quod mouetur, simul sunt. Priorem partem assumptionis; nimirum, semper id, quod ab interno principio cietur, motori esse coniunctum, satis apertam esse ait. Ut autem posteriorem illustraret, ac probaret; ostendit, quadrifariam posse quidpiam externa vi ad locum moueri, scilicet, tractu, pulsu, vectiōe, volutatione. Nam ceteri modi facili ad hos reuocari possunt.

b Etenim impulsio.] Quatuor illos modos sigillatim explanat, simulque omnes ad duos reducit, videlicet, ad pullum, & tractum. Deinde ita ratiocinatur. Omnis latio, quæ ab externo oritur principio, ad pullum, tractumque

que reuocatur: sed tam, quod pellit, quam quod trahit, proximum est ei, quod mouet, vt ex definitione pulsus, & tractus constat: quidquid igitur loco mouet, rei motus proximum est.

Alteratio in quibus qualitatibus versetur. *c Nec verò inuit.* Idem ostendit in motu alterationis, nimirum, semper id, quod proximè alterat, coniunctum esse ei, quod alteratur; idque inductione planum esse inquit. Ac, priusquam rem apertius declaret, exponit, ad quasnam qualitates spectet alteratio, & quænam res alterationem subeant. Porro qualitates, ad quas alteratio pertinet, sunt calor, frigus, humor, siccitas, raritas, densitas, alique id genus, quæ in tertia qualitatis specie constituuntur, idque significant verba illa. Hæ sunt affectiones qualitatis subiectæ, id est, vt Simplicius interpretatur, qualitatis sensibus obnoxie.

d Perinde autem de animato. Docet, quænam sint corpora alterationem subeuntia, aitque, esse iam animata; quàm inanimata; tam partes sensu præditas, & sensus ipsos, quàm quæ sensu carent. Verùm, quia sensus haud propriè alterantur, non simpliciter, sed quodammodò eos alterari pronunciat, videlicet, quia eorum functiones veram germanamque alterationem imitantur. Id quod ex eo ostendit, quia sensio, siue sensus operatio, est motio per corpus, id est, actio organo corporeo exhibita; secundum quam sensus patitur, dum rei, quam sentit, imaginem sensationemque ipsam in se recipit; siquidem omnis receptio passio quædam est, & quæcunque aliquid recipiunt, patiunturve, alterari ea dicimus, et si quædam eorum non nisi translaticia alteratione immutentur.

Hic aduerte, nomen Græcum *αἰσθησις*, latine sensus, tam actum sentiendi, quàm facultatem, à qua is proficiscitur, significare, ideoque Aristotelem, vt eam tolleret ambiguitatem, apposuisse particulam, actu, aiens, sensus enim, qui actu est, vt nimirum intelligeremus, loqui ipsum de actu operatione ve ipsius potentie sensitricis.

e Et omnibus quædam. Res alterationi subiectas eo inter se, quod ad præsens institutum attinet, discrepare, inquit, quod, quæcunque alterationis inanimatis competunt, eædem animatis conueniant, non contra: (siquidem res animæ ex parte non afficiuntur sensuum alterationibus) Item, quod inanimata alterari se non sentiant, animatæ verò, si sensu præditæ sint, alterationes suas dignoscant, nisi fortè eiusmodi alterationes ad sensus non pertineant, vt, cum albescent, has enim latere non repugnat.

Id, quod alterat, coniunctum esse alterato. *f Si ergo quod alteratur.* Probat iam, id, quod proximè, ac primò alterat, cum eo, quod alteratur, coniunctum esse. Ac primum id ostendit in alterationibus, quæ ad sensus pertinent. Nam cum, v.g. manus ab igne distante calefit, id, quod proximè aerem alterat, est ignis, quod proximè alterat manum, aerat igni hæret aer, & aer manum. Item, cum aspectus rei imaginem recipit, id, quod primò aerem alterat, est color; lumine affusus, id, quod primò aspectum alterat, est aer oculo contiguus; similiterque res sese habet in ceteris sensibus, & in rebus etiam inanimis.

Id, quod auget, & diminuit. *g At neque inter id.* Idem perspicuum est in ijs, quæ accrementum, & auget, & decrementum suscipiunt. Nam id, quod auget, & quod imminuit, simul sunt id, quod cum eo, quod auctiorem, & diminutionem subit; cum auctio fiat apponendo; minuitur, cò diminutio verò detrahendo; quorum vtrumque ei, quod augeat, & quod iunctum est, imminuitur, cohæreat oportet. Ita demum colligit Aristot. id, quod demonstrandum proposuerat, nimirum, inter id, quod primò mouet, & primò mouente, & dimi-

QVAESTIO I.

Num omne quod primo mouet, simul esse oporteat cum eo, quod mouetur, necne.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis negatiua pars questionis probari videatur.

C Otrouersiam excitamus de eo, quod vt efficiens, siue corporea, siue non corporea ratione, motum edit; non autem de eo, quod vt finis mouet; palam est enim, non oportere finem attinguum, aut

1. Argum. praesentem esse rei, quae mouetur. Est a Arist. 2. autem sensus, vt rum id, quod primo, hist. anim. id est, absque alio agente intermedio c. 14. Plin. mouet, proximum esse debeat ei, lib. 9. c. 25. quod mouetur.

b Albert. Pars negatiua hunc in modum lib. 29. de videtur posse ostendi. Multa sunt in animal. naturae rerum, quae absque medio actione Plin. li. 8. nem transmittunt in rem distantem c. 21. Soli. igitur non omne, quod primo mouetur, coniunctum est ei, quod mouetur. Plin. li. 8. tur. Assumptum multis modis probatur. Nam magnus trahit ad se dissimul. li. 22. tum ferrum. Fascinantes solo oculo de animal. sum coniectu nocent. a Echeneis pili. Leuius li. 1. cis praetercurrentem nauem detinet, 4. de ocul. ac remotatur, vnde & remotae nomine naturae accepit; b Basilicus visu, & sibilo; c miraculis, Catoblepas, seu v alij vocant, Ca. cap. 12. thophea etiam intuitu vsq; ad mil. e Arist. li. 1. le passus hominem interimit. d Lupi 9. de nat. conspectus raucedinem inducit, v. animal. c. de illud Poeta, Lupi Merin vide. 37. Plin. re priores. e Torpedo manum eius, li. 32. ca. 1. qui se arundine, vel reti attingit, stu. Albert. li. 1. pascit, adeo vt piscatores laxare 24. de ani. arundines & retia cogantur, atque ira diffugiunt ipsi patescere.

2. Argum. Secundo. Idem ostendi potest exemplo lebeus, cuius fuidus friger, aqua in ipso terescente.

3. Argum. Deinde, quia, si charta papyracea oleum colubenti ignis subiiciatur,

A charta integra, oleum ita mactetur, & attimbitur, vt etiam oua in eo frangantur, quod argumento est, ignem in aquam, & in oleum sine medio vim caloris trahere. Eodem etiam pectinet, quod a naphtha (bituminis id genus est) ex aliquanto spacio igne corripit, quod item accidit radici herbae cuiusdam, quae Aproxis appellatur.

Praeterea Phantasia relictis in capite mouet appetitum sensitiuum. B qui quo ad vim irascendi in corde; quo ad vim appetendi in iecore sedem habet. Imo res etiam externas, & distantes sola imaginatio permutat, atque aliena qualitate imbuunt, vt proditum est ab Auicenna, in lib. de anima, sect. 4. cap. 4. a qua sententia non alienum fuisse perhibent Hippocrate Medicum principem: ergo saltem facultates cognoscentes possunt in remota primo agere.

C Postremo. Id ipsum probare licebit in ijs, qui proiectionis motum subeunt, quibus proiectores in progressu motus non adsunt; & in corporibus grauius, ac leuius, quae, vt 8. libro patebit, ad naturalia loca a suis genitoribus deferuntur, quos tamen, dum ea mouentur, iam interijisse non raro accidit.

ARTICVLVS II.

Diuersa authorum sententia. & Affirmatiua pars comprobabitur.

M Vlti optimae notae Philosophi ad negantem proposita questionis partem de flexere. Vt Auicenna, loco superius citato. Alexander 1. Metaph. comm. 18. Scotus in 1. dist. 37. q. vnica, Ochamus ibi. Priscianus Lydius apud Theophrastum 2. de animal. ad tex. 37. alijque nonnulli. Scotus igitur (vt ceteros omittamus) contendit, solē ex puri materia mures, & Lichen aliaque id genus imperfecta animalia sine instrumento medio progignere, atque ita agere primo in remotum. Nam et si fateatur, prius solem per intermedia corpora qualitates demittere, quibus materia ad excipiendam formam paratur; negat tamē, eiusmodi quae-

a Plin. lib. 2. natural. Hist. cap. 105. & li. 24. c. 17. 4. Argum.

Gabr. in 1. d. 37. q. vni ca. Bassol. Maironi & Lichen ibid. Opin. Scoti.

qualitates, vllumve accidens instrumentariam vim habere posse, quæ sol formam substantialem è materiæ gremio efficienter excitet. Itaque totam prædictorum animantium effectiõnem ad solem, vt ad causam effectricem immediatam refert, additque, (quod huius sententiæ consecrarium erat) ex eo, quod causa agens primò, seu proxime alicubi operetur, non posse eius contactum, aut præsentiam argui, vt ex eo, quòd Deus intelligentias, corpora cœlestia, & materiam primâ per se creet, conseruetque, non continuò sequi, diuinam substantiam vbique esse: licet id alio ex fonte, id est, ex ipsius immensitate colligatur. Quod si Scoti Aristotelis doctrinam contrariam hoc in loco asserentis obijcias, respondet, Aristoteli intelligendum esse de causis physicis agentibus per qualitates, formæve naturales acti-
 uas, quæ non sunt principia agendi in remotum, nisi priùs vel ipsæ, vel aliquid in ipsis existens, in propinquum agat.

Aliorũ sententia Aristotelica, & vera. Hanc amplexus est Diuus Thomas 1. part. quæstione 8. artic. 1. & libro 3. contra Genr. cap. 68. Caietanus & Ferrariensis eisdem locis. Durand. in 1. dist. 17. quæst. 1. Capr. in 1. dist. 37. quæst. vnica. Aegidius hoc loco, & complures alij. Probatur autem primò, quia si quidpiam in rem distantem immediatè operari posset, nulla ratio esset, cur vnique agenti certa virtutis sphaera præscripta esse à Philosophis diceretur; cur enim non posset agens in quacunque distantiam actionem fundere, si ei non necessariò decurrendum sit medium, in quo vim suam impendat, paulatimque debilitet? Secundò, quia, cum lux solis (vt aduersarij partis Auctores fatentur) corpora disiuncta non nisi per intermedia attingat, cõsentaneum est, vt idem quoque de ipso sole dicamus, nimirum, non posse illum in sublimari mundo per suâ substantiam quicquam immediatè gi-

gnere, sed necessariò exposcere acti-
 uas qualitates, quarum instrumentaria & effectrica vi ad gignendum vtatur. Tertiò, quia hæc præcipua videtur esse ratio, cur natura tantopere vacuum horreat, ac corpora omnia tam sollicitè sese alijs agglutinent; nimirum, quia inferiora non nisi per intermedia influentem è cœlo vim excipiunt, nec distita corpora nisi per insula operari queunt. Denique idem confirmat D. Anselmi testimonium in Monologio, cap. 22. vbi docet, ex eo, quod Deus vbique agat, colligi, vbique Deum esse, quod docet etiam D. Ambrosius libr. 1. de Spiritu Sãcto. D. Hilarius 8. de Trin. D. August. 8. super Genes. c. 16. Imò id haud obscurè docuit diuinus vates, Psalm. 138. vbi, cum dixisset, si ascendero in cœlum, tu illic es, si descendero in infernum, ades; quibus

verbis Deum vbique per essentiam esse indicarat, quasi huiusce rei argumentum asserens, adiecit: Etenim ille manus tua deducet me, & tenebit me dextera tua. Quòd etiam spectat illud D. Pauli Act. 17. quamuis non longè sit ab vnoquoque nostrum; in ipso enim viuimus, & mouemur, & sumus.

Neque verò dubitandum, quin nostra hæc sententia Peripatetica sit; cum eam Aristoteles tum in hoc libro, tum in octauo tam multis rationibus ex instituto confirmarit. Illa verò Scoti interpretatio nequaquam admirrenda est. Perinde enim sese habet, ac si quis dicar, ea, quæ priùs, quàm agent in remotum, agunt in medium, debere prius in medium, quàm in remotum agere. Quod sanè nugatorium est.

ARTICVLVS III.

Diluitur prima pars primi argumenti, agens quoque de oculis & magnetis.

NVnc argumenta in contrariam partem adducta diluimus, quæ te Plato in dialogo, & aliquot scitu dignas controuersias

Testimo-
 nijs patrũ.
 Anselmi.
 Ambrosij.
 August.
 Et sacre
 paginæ.
 Psalm.

Act. Apol.

Theophrastus de lapidibus. Cic. 1. de divinatione. Lucr. 1. lib. 6. Plin. 1. lib. 26. c. 16.

De magnetemira.

Chrysocolle aurum rapit.

Varia hac de re opiniones refert Auicenna. 1. lib. de vi. 1. rib. cordis. & Picus 1. 6. d. Exam. c. 18. Maurolycus in 2. dialogo Cosmographia. 2. Opinio.

Reijcitur. Tertia, & vera sententia.

uerfias pertractabimus. Ac primum de occulta vi magnetis. Rapi quidem ab illo ferrum constat, quemadmodum & a Theamede ferrum omnem abigi, respuque, vt testatur Plin. lib. 36. histor. natural. c. 16. Vnde magnes iccirco Hercules dicitur, a quibusdam creditur, quod domitrici illam rerum omnium materiam sibi obtemperantem faciat. Sed illud magis admirationi est, quod ferrum non solum alliciat, sed in medio etiam aere detineat. Ferunt enim simulachrum ferreum Arifnoes reginae diu in Aegypto paribus momentis librarum pendisse in medio tholo ex magnetibus proportionem magnitudinis constructo Democratis artificio; eademque vi signum Solis Alexandriae in templo Serapidis suspensum fuisse scribit Ruffinus, lib. 1. Ecclesiasticae historiae. Quia & vires ab hoc lapide ferrum accipit, retinetque longo tractu aliud apprehendens feru, vt annulorum catena spectetur interdum, quod testatur Philo ludæus in lib. de mundi opificio, & D. Aug. lib. 21. de ciuit. Dei, c. 4. Non absimili virtute præditum esse aiunt Chrysocolle, nisi quod hunc lapidem aurum quoque ad se trahere memorant.

Porro, quoniam modo hæc attractio à magnete fiat, perantiqua est inter Philosophos disceptatio. Thales, referente Arist. 1. de anima c. 2. rex 32. pronunciauit, magnetem propterea quod animatus esset, ferrum allicere, & Picus 1. 6. d. Exam. c. 18. Maurolycus in 2. dialogo Cosmographia. 2. Opinio. Porro, quoniam modo hæc attractio à magnete fiat, perantiqua est inter Philosophos disceptatio. Thales, referente Arist. 1. de anima c. 2. rex 32. pronunciauit, magnetem propterea quod animatus esset, ferrum allicere, & Picus 1. 6. d. Exam. c. 18. Maurolycus in 2. dialogo Cosmographia. 2. Opinio.

A alijque complures affirmant, magnetem, non vt finem, sed vt efficientem causam, ferrum trahere. Quæ opinio omnino vera est. Primum, quia, vt D. Tho. loco citato argumentatur, causalitatem finis nulla locorum intercapedo inhihet; at ferrum non è quauis distantia trahitur à magnete. Deinde, quia, si magnes caput, aut alij succo, aut hircino perungitur sanguine, neutiquam ferru allicit. Quod argumento est, hebescere in magnete vim aliquam effectricem illius attractionis. Tertio, quia annuli ferrei, vt paulo supra diximus, ex contactu magnetis mutuo sese trahunt, & longa serie concatenantur, vtique vi attractoria efficienter communicata. Vocat autem magnes ad se ferrum propter sympathiam, siue occultum naturæ consensum, sicuti lycinium, lychnites, & Adamas paleas trahunt, sicuti argentum visum auri particulas, sicuti epithymium atram bilem, agaricum piruiam euocat.

Verum hæc attractio, quoniam à re distanti fit, quæri illud à Philosophis solet, quod instrumentum perficiatur. Antiquorum nonnulli, quorum sententiam luculenter pertractat Lucretius, lib. 6. opinati sunt, fieri per effluxionem corporum; aiiebant enim, dimitti à magnete quasdam atomos, quæ ferrum rangerent, & in illud sese insinuarent, atque ita demum allicerent. Sed hæc corpuscula, olim ex Democriti, & Epicuri schola egressa, iamdiu à Philosophis in exitum naturæ compulsa sunt. Ea igitur opinio reiecta, dicendum, emitti ab his corporibus non atomos, sed qualitates, quæ vim habeat ad pellicientem, non quidem omnia, sed ea, quæ analogiam quandam, & cognationem cum attractione obtinent, quam sententiam, præter alios, confirmat Gal. lib. 1. de Naturalibus facultatibus, eandemque Hippocraticam esse ostendit.

Illud quoque magnam in re proposita dubitationem habet; quid mirum causæ sit, cur acus magnetis attritu exteriori, & attemperata, Sententioni sese obuertat; & ubi hinc inde

Quibus rebus vis attractoria magnetis impediatur.

Aduersus hanc opinionem Democriti dispuat Aristot. 1. gener. 2. tex. 57. v. 6. que ad 76. dimitti à magnete quasdam atomos, quæ ferrum rangerent, & in illud sese insinuarent, atque ita demum allicerent. 1. p. q. 15. art. 1. Lege Leui- num lib. 3. iamdiu à Philosophis in exitum naturæ compulsa sunt. 4. Scalig. exerc. 431. de occultis la Democriti, & Epicuri. 1. liu naturæ eiecta.

Dubitatio alia de vi magnetis in pixide attritu exteriori, & attemperata, Sententioni sese obuertat; & ubi hinc inde

VeFraca. inde in æquilibrio conſeſcit, poſtorius in lum arcticum commonſtret, vt vide- li. de anti- re eſt, tum in pixide nauigatoria, cu- pathia, ca. ius vſu nautæ maris ſpacia, ſitumque 7. & vlt. locorum, & diſtantiam dimetiuntur. Prima ſen- atq; omnes per ambitum, ventorum tent. tractus, & cœli cardines deprehendit: tum etiam in ſolaris minutis, quibus ad ſolem horas exploramus. Porro, duæ ſunt hac de re celebriores Philoſophorum ſententiæ. Prima quorundam huius rei cauſam referentium ad montes quosdam Septentrioni ſubiectos, quos, aiunt, in omnes partes qualiteram attractoriam fundere, qua intinctus, & excitatus magnes, cognati ſibi lapidis natale ſolum, quaſi communem patriam quaerit, eique, vt potell, appropinquat. Hæc opinio non placet. Primum, quia compertum eſt, in multis alijs locis montes eſſe ſeraces magnetum, ad quos tamen acus magnetæ illita non reſpicit, vt in Magnæſia, quæ, vt ait Lucretius lib. 6. ſui poematis, lapidi nomen dedit.

Quem magnetæ vocant patrio de nomine Graij,

Magnetum quia ſit patrijs in ſinibus ortus.

Quibus in Item in Illuſa inſula, & in Aethio- locis vima pia. Ad quæ loca naues, ſi propius gneru euel accedant, niſi ligneis clauis ad id pe- larur ferru riculum declinandum compaſſe ſint, nauibus. euulſo vi magnetum ferro diſſolui dicuntur. Preterea impugnature eadem ſententia, quia veriliſſime non eſt, ad tantam maris, terreque diſtantiam diſſundi ab illis montibus, qui etiam fortaſſe non ſunt, eiufmodi qualitate; tamenſi eum modum inſuendi in remotiſſimas mundi oras, corporibus cœleſtibus & ſtellis, ob earum magitudinem, & maiorem agendi vim Philoſophi concedant.

Lapis ob- Deinde, quia ſerunt, genus quoddam ueritæ acū eſſe lapidis, qui acum ad polum An- ad polum tarcticum conuertit, ſingant igitur, Antartici- alios eſſe montes ſideriticos ſub bal- cum. tæſo polo, quibus prædictum conuerſionis motum attribuant. Denique, (quod multo acutiùs vrget) quia vnos idemque magnes, vt experti ipſi ſumus, vna ex parte vim habet

A conuerrendi mucronem penſilem acus verſus ſeptentrionem; ex altera, eundem verſus polum Antarticum dirigendi.

Alij igitur ſtatuant, hanc vim conuerrendi ad polum acum a magne- tactam, vnum eſſe ex ijs, quæ nō mi- rari natura voluit, ſcire noluit. Probabiliter tamen dici potell, partes cœli vtrique polo vicinas, ob oculatam naturæ conſenſionem, & ſympa- thiam, id per qualiteram aliquam attractoriam præſtare, ad eum modum, quo ſol herbas quaſdam, vt Helio- tropion, Tragopogon, & Onitho- galum ſecum verrit.

Deinde exiſtimare etiam licet, hoſce mirabiles effectus ſolum prouenire à qualitate aliqua propria, & inſita ipſi magneti, vt, ſicuti per qualiteram quandam ferrum ad ſe trahit, ita per aliam occultam vi illud dirigat ad polos mundi. Sed vtrumlibet dicatur, manet peculiaris illa diſſicultas, vndenam oriatur varietas, & inconfantia, qua diuerſis in locis

C nautica pixis polum reſpicit. Deprehensum eſt enim à nautis, præſertim Luſitanis, & ijs, qui in Fernandi Magalianis admirabili nauigatione fue- re, cuſpidem pixidis nauicę quibuſdam in locis Arcticum recta aſpicere, vt in freto, quo ab Aethiopi- co mari ad mare Australe noui orbis penetratur, alibi ad ſiniſtram, alibi ad dextram vergere. Cuius rei cauſa à multis inueſtigata, incertum, an ab vllo inuenta ſit. At enim conuenienter ijs, quæ ſuperius dicta fuere; coniectari poſſumus, vel attractoriam cœli vim, vel inſitam ipſi magneti diuerſis in locis alio, & alio modo attemperari ex vario ſiderum influxu, aut elementariæ regionis proprietatibus ibi do- minantibus.

E Ex dictis patet ſolutio dubitationis, cuius gratia hæc diſſeruiſmus. Dicendum quippe eſt, magnetem non primò agere in remotum, nec ab eo immediatè ferrum trahi, ſed communicata corpori medio attrahente qualitate. Neque reſeri, quod ærem, lignum, aliave corpora non etiam

Leges Fer- uentiu h. 2. de abſoluis reſuſcauſis, Scaligeru, Leuninum loc. cit. Probabilis reſponſio ad dub. Aliareſpō ſio.

Incōſſantia culpi- dis nauticę obſerua- ta à Luſita- nis.

Sol. prioci- palis arg.

etiam ad se alliciat. Vt enim annotant Alexander 1. Meteor. commen. 17. Themistius apud Auerroem. lib. 2. de Cœlo, commen. 34. D. Thomas in 2. dist. 35. quæst. 1. artic. 2. cum aliquid in rem ab se distantem per medium agis, non opus est, ut qualitas, cuius interuentu operatur, eisdem effectus in corporibus interiectis indiscriminatum edat, sed pro subiectæ rei natura, & conditione. Quod tum alijs exemplis conspicuum est, tum in luce, quæ sublunaria corpora calefacit, non autem cœlestia, in quæ primò recipitur.

ARTICVLVS IV.

Explicetur altera pars primi argumenti differuntque de fascinatione.

Postulat altera pars eiusdem argumenti, ut explicemus, soleatne vera fascinum inferri, an non. Sunt qui nihil eiusmodi in natura existere, eamque opinionem inanem, & vulgi errore introductam putent. Sed certè illa & vera est, & multis experientis conspicuamque approbat Aristot. in problem. lect. 20. problem. 34. Alexander li. 2. problematum, problemate 50. Plutarchus decade 1. sermonum conuiualium, D problemate 7. Magister sent. ad cap. 3. epistolæ ad Galat. D. Thom. ibid. & 1. p. q. 117. art. 3. & 3. contra Gent. cap. 103. M. Albertus lib. 2. de animalibus, cap. 5. Richardus Quodlib. 3. q. 13. Aegidius Romanus in libro contra errores Philosophorum. Abulenſis paradoxo 4. capit. 16. eandemque sequuntur peritiores Medici. Vt autem fascinum illud omittamus, quod (vt D. Thomas ad locum illum epistolæ ad Galatas animaduertit) nonnulli diris imprecationibus, & fœdere cum Dæmonibus inito interdum mouentur; contingit vulgaris fascinationis hunc in modum. Sunt quibus natura ex initio, vel aduentitio corporis habitu vim maleficam, noxiamvè qualitatē inſtar veneni inſenit; sicut & quibſdam alijs vim

A beneficam elargita est, vt rupicis aui-
culæ, quæ inſepetianes curat. Quæ de
re lege, ſi placet, Albertum loc. cit. &
Ficinum lib. 32. de immortal. anim.
cap. 4. Illi ergo ex oculis, & tota facie
eiusmodi noxiam qualitatem, quæ
quasi iaculum veneno illitum, exterius
vibrant; & cum ambientem æ-
rem afflatu ſuo primùm vitiant,
tum longiùs diffundunt, & eos, quos
auigerint, haud rarò lædunt. Inſit
B autem hoc virus potiffimum foemini-
nis, & inter eas ijs, quæ duplices ha-
bent pupillas, vel effœta iam ſunt æ-
tate. Cuius rei cauſam explicat D.
Thomas, loco citato primò parisi.
Atque interdum non in vno ſanctum
alicuius familiæ homine, ſed in tota
familia hoc mali deprehenditur. Tra-
didit enim Slogonus, & Nymphodorus,
referente Plinio lib. 7. capit. 2.
& lib. 33. capit. 10. Naturaliſtæ hiftoriar.
C fuiſſe in Africa familias quædam ef-
fascinantium, quatum laudatione
emorerentur pecudes, arceſcerent arbo-
res, probata interirent. Quemad-
modum & è contrario Craes Perga-
menus in Hellesponto genus ho-
minum fuiſſe ſcripſit, qui manu im-
poſita venena corpori extrahebant,
& ſerpentum iectus contactu leua-
bant.

D Porro huiusmodi malefici affatus
oculis egredi poſſiſſimum ſolèr dua-
bus de cauſis. Primum, quia ea, quæ
venenum habens, id magna ex parte
in extremis gerunt, vt Scorpius in
cauda, & quæ morſu lædunt, in ca-
pite, vt viperæ, murena, & myrus.
Deinde, quia fascinantes, cum in re
quapiam videnda intentius, diutius-
que occupantur, (maximè vt id, ſi ſe-
le inuidiz, aut nocendi ſtudio concen-
trentur) tunc eiusmodi pernicioſum
vaporem ductu ſpirituum ad oculos
euocant, eumque propterea, quod oculi
cuius nudati ſint, facile inde eiacula-
ntur.

E Læduntur autem ſæpiùs fascino, Cur pueri
eoque non nouquam lenſim exta-
becſuerentelli inſantes & pueri, qui-
bus id malum ob corporis imbecil-
litate faciliùs in hæreſcit, vt aduer-
ſit Aphrodiſaus loco, quem antea
indi-

Quo con-
tingat.

Aliquādo
toti fami-
liæ vis fa-
ſcinandi in-
ſita.

Malefici
affatus fa-
ſcinantium
cur poſſi-
mus oculi
extat.

indicauius. Sed & id nonnunquam grandiores etiam peruat. Nā Thymbus olim Ponti accolae, refert Plutarchus, loco citato ex Phylarcho, non modo pueris, sed adultis quoque hoc malo exitiosos fuisse. Vniuersim autem eos, qui venustiores sunt, hoc virus corripit, vel, quia ipsi magis effascinatē inuidet, vel, quia eos laudant, qui ob id laetitia perfusi, corporis totam faciem ac praecipue oculos dilatant, fasciniique veneno viā aperiant. Nec desuere, qui sibi met ipsi fascinio lethale virus, ac pernitiem intulerunt. Vnde illud de Eutclida iuvene.

Quimisi in rapido dum spectas flamine vuluis,

Fascinas heu sese, ac subiti per viscera morbi,

Sana lues peruasit.

Ex dictis liquet, eos, qui fascinant, sicut de magnetē dicebamus, nō intermediare in rem distantem, sed in ambietem aeternam actionem fundere; sicque obulus effluxu, & contagione inuadere ac fetire.

ARTICVLVS V.

Dissoluitur alia pars eiusdem argumenti, quā vi Echeneis nauigia detineat, inquiruntur.

Detineri ab Echeneide nauigia probatum experientia.

Item Adamis Leonis de Aquatilibus. Vincentius in lib. 1. de piscibus. 149. Rōlelenus lib. 1. de piscibus. ca. 18. Cardanus de rer. variet. lib. 7. c. 37.

IN eodem argumento explicandum se offert, quā vi Echeneis piscis nauigia retardet. Quod enim id verum sit, & experimento comperit, testantur grauissimi Auctores, D. Ambrosius lib. 5. Hexameron, capit. 10. D. Basilus, homilia 7. Hexameron, Aelianus lib. 12. capit. 45. Plutarchus in problem. Sympos. de cad. 2. problem. 7. Plinius lib. 32. histor. Natural. cap. 1. his verbis: Echeneis, ruant venti licet, & lauiat procellae, imperat furor, viresque tantas compefcit, & cogit stare nauigia: quod non vincula vlla, non anchorae ponderē irreuocabili iactat; & paulo inferius. Fertur Aethiaco marie tenuisse praeioriam nauē Antonij praeparatis circumire, & exhortati suos,

A donec transfret in aliam. Ideoque Caesariensis classis impetu maiore protinus venit. Tenuit & nostra memoria Caij principis ab Astura Antium remigant. Haec Plinius. Itaque huiusce remotionis certa experientia est, de cuius causa Philosophi disceptant.

B Fracastorius in libro de Sympathia, & Antipathia, ca. 8. statuit, eius rei nullam causam esse posse, quam partim vim attrahendi, partim vacuum. Modum verò duplicem. Vñ, ut piscis ille non causa sit eius retentionis, sed signum alterius, quod retinet; alterum, ut etiam causa sit. Nā primum, inquit, nihil prohibet, saxa & scopulos, ubi Echeneides degunt, consimilem speciem vsque ad nauigia mittere, qualem & montes magnetium ad ferrum in nauis fixum, atque ita naues ad se rapere, vel retinere, sicut & magnetes. Quare inueniuntur illic piliculus ille signum dare, subesse scopulos eos, qui firmare nauigium possint. Si verò non signum est Echeneis, sed causa eius detentionis, oportet exillitmare, ipsam primò arctissime affigi nauigio, ut euelli nō inde possit, nili vi multa; ab ipsa verò ad certos scopulos, & ab ipsis ad ipsam mutuò demittit vel speciem, vel etiam corpuscula more torpedinis, quae consuetam tenet attractionem similitum. Nec ipsa igitur nauis attrahit in fundum potest propter resistētiam sui, nec ab ipsa auelli Echeneis propter sortem affixionem ob vacuum; unde fit, ut firmetur rantum nauis, aut tardetur saltem. Haec Fracastorius.

E Iulius Scaliger exercitatione 118. aduersus Cardanum, & alij huiusmodi philosophum merito reieciunt. Nam quod nauem non remoretur vis aliqua ē subiectis scopulis emissā inde constāt, quia, cū multae naues eadem iter fecerint, vna aliquando immobilis stetit; idque interim, dum ab Echeneis auellā non est, ut loco citato narrat Plinius. Cū enim ē tota classe Caij principis solā quinquaginta non proficeret, exstantibus protinus, qui id quae rent circa

Qua vi id accidat, prius maopinto.

Impugnatio superioris sententiae.

circa nauim; inuenere adhærentem gubernaculo piscem, ostenderunt. Caio indignanti, hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorumque remigum obsequio contra se intercederet. Deinde, secundus etiam modus impugnatur, quia præter alia incredibilia, & libere asserta, quæ inuoluit, illud planè falsum assumit, non posse Echeneidem tanta vi diuelli à nauis, ut vacuum deitur: siquidem nullo vacui periculo facile aqua, vel aere subeunte diuelli posset, ut re ipsa diuellitur à nautis, qui eam deprehendunt.

Quid in re
proposita
verisimili
videatur.

Dicendum igitur videtur, Echeneida qualitatem aliquam occultam ex se parere, quæ nauigiorum impulsus hebetet, exinguatque, atque ira inhibita vi eiusmodi impulsus, qui motum efficit, inhiberi motum ipsum, sicque nauigia sisti. Nec debet incredibile exillimari, tributum esse pisci hanc virtutem, sicuti corpe dini obtorpesfacienti manum: sicuti è contrario, magneti insidet vis efficitrix impulsus, permouendique ad se ferrum.

Refellunt,
qui occultas
qualitates
in scitæ
asylum vo
cant.
Nō omnia
naturalium
rerum effe
cta ad vim
primarum
qualitatum
esse referenda.

Atque hic semel dixerimus, curandam non esse quorūdam recentium Philosophorum calumniam, qui occultas proprietates in scitæ asylum vocant. Namque ut Aphrodisæus in præmio suorum problematum ait, non solum medicæ artis Auctores, sed etiam Philosophi eas statuere coguntur in multis effectis, quorum abditæ, delitescentesque causæ habentur: Nec enim semper effecta ad quatuor primas qualitates, ut falsò quidam opinantur, referri queunt. Quocirca veteres Philosophiæ proceres non omnium, quæ in natura sunt, sed quorundam dūtaxat rationes ab elementis petierunt. Ac, dum in abstrusas & inexplicabiles huiusmodi questionibus incidunt, earum certam definitionem se abstinent, ad naturæ latebram, & occultæ aliquis qualitatibus confugientes. Recteque Theophrastus lib. i. Metaph. cap. 5. (si eius est illud opus) asseruit, eos, qui de omnibus rationem quaerant, & aperiam, ac conspicuam causam red-

Theophrastus.

A dere nituntur, rationem tollere. Quæ de re lege si placeat. Ferneliū, c. 2. li. 2. de abditis rerum causis.

His ita disputatis, diluitur proposita difficultas de actione remoris nauigia detinentis, aiendo, remoram non transmitti actionem immediatè in rem distantem, sed nauigia mordicus affigi, & in hære, ut experientia comperit: tum verò inde prædictam qualitatem effundere. Reliqua etiam, quæ in eodem argumento adducuntur, non nisi interuentu qualitatū, quas per media corpora traiciunt, agere solent.

ARTICVLVS VI.

Respondetur secundo argumento, simul quo causa redditur, cur lebetis ad ignem fundus non utat.

C

Ilea lebetè, in quo feruet aqua, Duplex du qua de re agitur in secundo argu bitatio.

mentum, duo occurrunt explicanda. Alterum, quomobrem fundus lebetis tamdiu calidior sit, dum aqua ipsa frigidiuscula est. Alterum, quod institutæ disputationis est propriū, cur postea eiusdem lebetis fundus, aquæ iam effervescente, non vratur.

D

Verique quaestioni occurrit Aristoteles in problematis, sectione 24 problem. 8. aiens, id ita accidere, quod aqua adhuc frigente calor concludatur circum. obfistatque inus, cum ei exitus omnis denegetur: At verò aqua calefacta, quia iam calor liberè respirat, diminuiturque fundum frigidior reddi; non secus, ac balneas: has enim hyeme, quàm æstate, calidiores experimur, quoniam calor hyberno potius, quàm æstiuo repositæ aeris se circumfundentis frigore intercluditur.

E

Sed, ut posterior quaestio, quæ difficiior est, & præsentis instituti, vberius explicetur, liquet, in primis inū circa potte aquæ frigidius esse, quàm mediam, riorum du vel summum: videlicet, quia, quæ bitationē pars aquæ calorem corripit, tenuior & leuior sit, atque adeò summum petit.

Responsio.

Vberior dis
cepatione
riorum du
bitationē.

Quotidā
solutio.
Tho. à Ve-
ga li. 2. de
loc. aff. sec.
2. com. 2.

Aqua sub-
limata.

Solutio a-
liorum.

petit. Id verò, quod magis frigit, quia grauius descendit, ac subidet. Cur autem fundus lebetis, feruentissimam aquam continetis, non vrat, id putant quidam ascribendum naturæ humidæ, quod ignis cum occupat, multò sit potentius, quam cum siccum inuadit, quale est athenum: id quod tum alijs in rebus videre est, tum in carbonibus, qui humentibus scopis subinde irrigati, inflammescunt ardentius, & in aqua vitæ, quam ardentem, seu sublimatam appellant. Alij causam esse inquirunt, quia natura sua frigidum æs eam, quam potest, frigiditatem retinet, adhibuit frigore aque in ipsos poros sese inducentis. Vnde, postquam totum corpus aque feruidum est, etiam fundus vasis calefcit. Atque hæc ratio est ad mentem Aristot. in problematis sect. cit. problem. 5. vbi, ait fundum non vtere, quia calor in eum contractus exingui ab aqua potest. Quo fit etiam, vt addita aqua non liquefcat vasa plumbea igni imposita.

Verùm sint hæc ita, vt dicuntur, adhuc explicandum superest, quo pacto tanta vis caloris, fundo frigente in aquam transmeet. Aut enim ignis immediatè aquam calefcit, aut per fundum vasis. Si immediatè, iam aliquid agit per se primò in rem distantem. Si per fundum, sequitur, traici calorem intentum per aliquod intermedium corpus; nec tamen illud intense calefcieri, quod non minus absurdum est. Quidam memorix nostræ Philosophus affirmat, ignem prius in aere, poris fundi inclusum, calorem immittere; deinde per eum duntaxat maiorem illam caloris vim in aquam traducere. Verissimè tamen non videtur, eam transmissionem vel tantum, vel maiori ex parte poros fieri. Cum enim ij tamen minuti contractique sint, per eos vix longo tempore aqua incalesceret. Dicendum igitur erit, ignem initio in vasis fundum agere, eumque sibi similem ex parte reddere, vt experientia testatur: deinde eo quasi in amicitiam, & belli societatem as-

sumpto, iam ignem, quam ipsum fundum vice vnus efficientis causæ totam suam vim in aquam intendere, iuxta ipsum tamen fundum non ita procedere calefaciendi actionem, quia resistentia aque eò maxime confertur, & conglobatur, vt hosti sese ex aduerso opponat. Quod fit etiam descenditibus ad imum ipsis partibus frigidioribus, & in poros fundi sese inducentibus, aut modo alio simili. Atque ita ea parte non posse tam citò vinci aque resistentiam. Nihilominus per alias remotiores lebetis partes, secundum quas non ita resistit aqua, & per aerem circumstantem penetrare actionem ignis, præualereque ad inducendum calorem intentum in aquam seè totam, quo usque tandem ipso etiam fundo calefacto aqua omnino debelletur. Atque ita semper actionem exerceri in passum agenti immediatum.

Idem dicendum de igne calefaciente in charta papyracea affusum oleum, quod ipsi ratione humoris non nihil aduersatur, atq; adeò eius vim aliquantulum obtundit, & detinet. Quod verò de naphthæ obijciatur, dicendum, naphtham (idem intellige de aproxe) ignescere calore per medium aere transmissio, è loco requi aerem prius inflamat; etsi id ob illius raritatem non ita conspicuum fit.

Sol. 3. arg.

Cur ignis naphtham moto immediatè corripere.

D

ARTICVLVS VII.

Enodatur quartum argumentum: dicitur modus, quo phantasia mouetur appetitum.

Quartum argumentum duas potissimum attingit difficultates. Prima est, vtrum imaginatio se sola frigis, aliamve qualitatem in corpus imprimat. Altera, num primò in remota agere possit. Priori verò difficultate alium in locum, in quo ex instituto perpendenda erit, reiecta; quod ad posteriorem attinet, illud constat, imaginationem obiectis rerum simulacris ciere cum motu cordis

Fracastor.
lib. de sym-
path. c. vlt.

D. Tho. in
quæstioni-
bus de ve-
rit. q. 26.
artic. 3. in
fol. arg. 11.

cordis appetitum, agitaturque humo-
ribus, & spiritibus, ex vario eor-
um motu, & collisione alteratio-
nem efficere. Nam in timore corpus
artit. 3. in
fol. arg. 11.
frigescit, ac pallor: in verecundia
rubore perfunditur: in ira sanguis
fenescit: in moerore floridus color
obscuratur. Nimirum, ut in libro de
animalium motione Arist. ait, parua
mutatio in ipso facta principio, v.g.
in corde, multiplices etiam in extre-
mo efficit varietatem differentias, ut
temone paululum translato, magna
proræ mutatio exiit.

Quæstio,
quomodo
imagina-
tio mou-
eat.

1. Opinio.
Sensum co-
munē po-
tuit Arist.
in corde.

Atenim, quo pacto hæc motio ab
imaginatrici facultate ad appetitum
pertingat, incertum est, ac valde con-
trouersum. Erit fortassis, qui huc no-
dum expedire se putet, asserendo ve-
rumq. appetitum sensitiuum in cor-
de sedem habere, mouerique à sensu
communis ibidem existente. Nam
quod sensus communis in corde resi-
deat, credit Aristot. in lib. de iuuent.
& senect. cap. 2. & in lib. de somno,
& vigilia, cap. 2. & 3. de partibus ani-
malium, cap. 10. & lib. 3. eiusdem o-
peris, cap. 4. Item Alexander Aphro-
disiensis 1. de anima, capit. vlt. & A-
uer. 2. collect. capit. 7. Themistius in
libro de memoria, & reminisc. alijs-
que nonnulli. Hæc tamen responsio
falso innititur fundamento. Non eni-
m sensus communis in corde, sed
in capite insidet, ut docet Plato in
dialogo, de natura; Auicenna 6. natu-
ralium, p. 4. c. 1. Albertus in li. de ap-
prehensione, c. 3. Galenus li. 8. de usu
partium c. 3. & 4. ac ceteri ferè Medi-
ci, quæ opinio suo loco, hoc est, in 3.
de anima non leuibus argumentis as-
struitur.

2. Opinio.

Alij propositæ dubitationi respō-
dent: cum sensitiua cognitio ab in-
terno sensu elicitur, inuehi à cerebro
per nervos, quibus spiritus animales
in potentias dispersiuntur, ac perrin-
gere ad sedem usque appetitus quas-
dam rerum notitias, & simulachra,
quæ appetentem vim immediatè la-
cessant. Sed neque hæc rectè Philo-
sophantur. Nō enim cognitio sensitiua
extra potentiā, à qua gignitur, ober-
rat: præsertim cum omnis notitia, ut

A est communis Philosophatūm vox,
inter actiones immanentes cōnu-
meretur. Quod si velint, non cogni-
tionem ipsam, sed duntaxat rei co-
gnitæ speciem ad appetitū demittit:
adhuc nihilominus coarguentur.
Namque, licet sensibiles rerum ima-
gines ab vna potentia ad aliam ex-
currant, ut ab oculo per neruum op-
ticum ad sensum communem: tamen
ad appetentes non videntur effundi,
cum nō, nisi cognitricibus, ut earum
B principia cognoscendi obseruiant.
Præterea, si huius sententiæ Autho-
res idē species mittunt ad appeti-
tum, ut per eas illi res obiecta, in
quam feratur, proponi, ac repræsen-
tari queat, falluntur. Nulla enim spe-
cies impressa, appetitui in actu rem
obijcit, sed virtute, quatenus imago
quedam est, quæ expressa rei notitia
educi potest: at repræsentatio, quæ ap-
petitum mouet, actualis, & exercita
esse debet: alioqui, si virtualis per se
appetentem vim ciet, utiq. cessante
C omni intellectu actione, tenderet
voluntas in ea, quorum imaginem
intellectus patiens in se cohibet;
quod omnino falsum est.

Non minus etiā à vero, abest eorum
3. Opinio.
sententiæ, qui dicunt, phantasiam non
notitiam, neque speciem ad appetitū
transmittere, sed aliam occultā qua-
triciis fa-

D litatem excitatricem appetitus ad rei
prosecutionē, vel fugam. Hi enim li-
berè fingunt, gigni eam qualitatē per
Aust. 3. de
Trin. ca. 8.
actum phantasie, siue imaginatricis
& li. 12. de
facultatis, qui certè actus præter spe-
ciem, quam in se, vel in alia potentia
Ciu. Dei c.
25. Igdo-
cognoscente imprimat, ad summum,
Eiym. Abu-
lenf. Gen-
3 o. q. 9. He-
reus albo nigri partus prodierunt:
li. 1. hist.

E Et Pauo (ut scribit Fernellius, in libro
de hominis procreatione, c. 12.) si, dum
ouis incubat, intereis albis circumte-
gatur, albos omnino pullos, non gen-
mannis coloris edet: videlicet, quia
imaginatio, (saltem supposito motu
appetitus) virtutem ad exprimendas
eas notas, & colorem, aliaque eius-
modi, in quæ vehementius intendit,

primò quidem spiritibus, quibus cerebrum meatus refertur; deinde, per spiritus semini, ac foetus inurit. Præterea eò etiam hæc opinio displicet, quod prædictam qualitatem nulla cogente necessitate cõingat, ut mox patebit.

Itaque superioribus sententijs ommissis, amplectimur id, quod multi nostræ ætatis optimæ notæ Philosophi in hac dubitatione statuerunt, videlicet, nihil incommode esse, vnam potestatem in aliam ab se distinctam primò agere, modò utraque in eodem hæreat subiecto, & ab eadem anima oriatur, alteraque ad alteram suapte ingenio ordinetur, ut in re proposita accidit. Sufficit enim, principem prædictæ motionis causam utrique potentie præsentem esse: maxime, quia influxus ille potentie cognoscentis in appetentem non transmittitur, quasi directò, & immediatè, sed velut circuitu quodam per ipsam animam, & suppositum: siquidem vis appetens cæca est, nec potest videre, quid cognoscens proponat, ut inde moveatur; sed anima, ac præcipuè etiam suppositum, postquam vi cognoscente percipit obiectum ex impressione talis notitiæ, fertur in illud per appetitum, atque ita notitia obiecti non concurrat ad appetitionem, nisi ut afficiens animam, & suppositum, quæ per vim appetitiuam appetendi actum eliciunt; anima quidem, ut principium, quos suppositum verò, ut principale agens. Quare non mirum, si per animam, & suppositum possit influxus phantasie distantis ab appetitu in ipsum peruadere. Quod si adhuc difficile videtur, causam principalem, quæ interuenit instrumenti operatur, posse quicquam facere, ubi instrumentum non sit; respondemus, non posse quidem, si nullum aliud habeat instrumentum, quo utatur ad eiusmodi effectum: ac in proposito secus sese rem habere. Nam anima, & suppositum vtuntur facultate appetitiua, tanquam instrumento proprio ad eliciendam appetitionem; ipsa verò notitia est instrumentum remotum, & præui-

A disponens animam, ac suppositum, ut per appetitum operetur, sicuti declaratum est. Atque hæc tota explicatio, & defensio locum habet, posita illa sententia, quæ asserit, notitiam obiecti concurrere effectiue ad actum appetitus. Nam in contraria, quæ talem concursum notitiæ effectiuum denegat, nec minus probabilis est, cessat omnis respondendi labor hic susceptus, sed quia statuerè omnino de ratione, qua notitia obiecti concurrat ad actum appetitus, non est huius loci, visum est, propositi argumenti solutionem tractare, admissa etiam illa sententia, in qua difficultatem ingerebat. Ad posteriorem verò dicendum, nec imaginatricem vim externa corpora immutare, ut Aui-cenna, alijque nonnulli voluerunt; nec, si ea immutaret, id ab ea primò, sed explicata per medium qualitate perficiendum fuisse.

ARTICVLVS VIII.

Refutatur quintum argumentum: & traditur causa motus proiectorum.

Circa vltimum argumentum non leuis occurrit dubitatio de motu proiectorum, sitne eius causa corpus, quod à tergo innat, & urget, an impulsus in eis à jacente impressus. Huic quæstioni ita occurrit Themistius in sua paraphrasi capituli noni in librum de somnijs; simul atque telum de manu iaculantis recessit, longius quasi suo motu fertur, propterea, quod ille, qui mittit, primò rem aerem commouet, qui collatus subinde alium aerem propellit, atque hic deinceps alium continenti serie, donec vires senescant; atque ita telum quiescat. Eandem sententiam amplexi sunt Simplicius 8. huius operis, ad tex. 82. Auerroes ibidem in digressionem de motu proiectorum, D. Th. 3. de celo, ad tex. 28. Maior in 2. d. 13. quæst. 7. alijque nonnulli, qui ita ferè concludunt. Proiectis, ut iactantur experientia, docetque Aristoteles 2. de celo, cap. 6. tex. 35. maior incit

Vis appetendi est cæca.

Explicatio difficilis dubij.

Vt Burlæus 8. huius operis ad tex. 76. Maironius in 2. d. 12. q. 7.

Eius argu-
menta.

1

ineff celeritas paulò post motus initium, quàm in principio, vel fines; si autem impoqueretur à virtute impressa, necessum foret, eorù motum initio maximè velocem esse; deinde se-
gniores; cum eiusmodi virtus post initium languescat, ac debilior fiat. Non ergo ab ea virtute proiecta deferuntur. Secundò. Eadem iaculatoris munus, nunc sursum, tunc deorsum vibrat iaculum; ergo cum vis deferens sursum sit leuitas; deferens verò deorsum sit gravitas; sequitur, eandem numero vim morticem nunc leuitatem, nunc gravitatem gignere; quod non est admittendum, cum gravitas, & leuitas inter se specie distinguantur. Tertiò. Aristoteles proxime sequenti lib. c. 10. tex. 82. tractans hanc controuersiam de motu projectorum, eius causam esse, ait, medium, in quo fit motus; idemque repetit 3. lib. de coelo, cap. 2. tex. 28. & in libello de somnijs, c. 2. & de diuinatione per somnium, c. 1. & in problematis, sect. 11. probl. 6. & in quaestionibus Mechanicis, q. 33. Igitur secundum Peripateticam doctrinam nulla alia praedicti motus causa admitrenda est.

Verè sententia ex-
plicatio.
Pro hac
sententia
lege Scali-
geri exer-
cit. 28. aduer-
sus Carda-
num.
Solutio. 8.
huius op-
er. c. 9. ad tex-
86.
Saxonium
6. de coelo,
q. 12.

Contraria tamen sententia arbitrantium, principè causam eius motus esse proiectorem ipsum, instrumentariam verò non esse medium corpus, etsi ad id aliquantulum adiumenti cōferat, sed vim quandam, seu impetum à iaciente rei motus impressum, etque inhaerentem, verisimilior est. Comprobatur autem primum ex eo, quia non videtur negandum, dari in rebus huiusmodi virtutem, siue impulsivam, qui non sit motus ipse, sed qualitas realis, qua motus proxime administratur. Nam cum Angelus cœlestem sphaeram mouet, non nisi injecto istiusmodi impulsu mouetur. Item, cum leuia corpora in superiorem, vel grauiora in inferiorem locum tendunt, idè in fine concitantiù aguntur, quia progressum motus augefcit in ipsius impulsu à natura eorum leuitate, seu grauitate oriundus, vt in 3. de coelo explicatius dicitur. Propterea item motus proie-

ctorum in fine tardior est, quia impetus, quo feruntur, paulatim euanescent. Denique hac ratione videntur Angeli in hunc, aut illum locum demonas per vim impellere, iniiciendo eis spiritalem impulsu, quem certum est in corpore medio non recipi; si autem datur spiritalis impulsus, non est, cur materialis negetur.

Quod si quis respondeat, dari quidem istiusmodi qualitatē motuiam, sed eam in corpus ambiens, non autem in lapidem iactum, aut sagittam infundi; is coarguetur ex eo, quia absque probabili ratione dicitur, non posse etiam corpus, quod iacitur, in se impetum accipere; praesertim cum id, quod alias medium, siue ambiens corpus erat, posset esse id ipsum, quod iacitur; vt, si quis aquam sursum propellat. Deinde, cur pluma iacta, nec tam vehementer, nec tam longè dimouetur, quàm lapis, cum illa multò minus, quàm hic insequenti aeri obfistat? Certe, quia lapis habilior est ad excipiendum, & conseruandum in se impetum. Itaque non in aerem duntaxat, sed multò magis in ipsum lapidem vis motiua à projectore transfunditur. Adde, quòd non videtur negandum, posse Angelum in vacuo iaculum contorquere, & tamen iaculum non tunc ab aere, sed ab impetu sibi inhaerente raperetur. Denique incredibile est rotam, aut trochum, qui in gyrum citissimè agitur, moueri à solo aere, cum ipsa potius aerem moueant: tormentarios globos, qui moenia, & vrbes demoluntur, à tam leui, raro, & fluido corpore ad certum scopum tanta vi appellari. Quare aliquid est, praeter aerem, quòd iacta corpora deuehit, nempe ea, quàm diximus, virtus in eis haerens.

E

Ad primum igitur argumentum ad 1. Arg. aduersarij partis dicendum erit ex Lege Fracastorij lib. 1. de symp-
t. c. 4. quòd nonnullis, motum projectorum paulò post initium velociorem esse, & antipat. se, quia tunc concitatz sunt plures partes aeris, (qui etiam, vt diximus, suo appulso rem iactam promouet) posse vellè, quia motrix virtus à iac-

Cōfutato
responso-
nis.

Angelus
per vacuū
posset ia-
culum in-
torquere.

cente impressa perpetuò debilitatur. A
 lentescit motus, & tardus proiecta
 semper, donec quiescant, feruntur.
 Ad 2. arg. Ad secundum dicendum est, impe-
 tum à iacente productum, nec prop-
 riè leuitatem esse, nec grauitatem,
 sed esse qualitatem, quæ ex se indiscri-
 minatim potest quoquo versum rem
 iactam deferre. Sed enim, prout
 regitur, & modificatur à iacente, ita
 in hanc, aut illam partem mobile
 rapit.

Ad 3. arg. Quod ad tertium argumentum spe-
 ctat, non imus inficias, videri Ari-
 stotelem aduersariæ parte nimium
 fauisse. Responderi tamen potest, Ari-
 stotelem dixisse, proiecta vehi à cor-
 pore medio, non vt ab integra, sed vt
 à partiali causa suæ motionis.

Sol. princi- His ita explicatis, vt ad solutionem
 palis argu- eius argumenti, cuius occasione hæc
 menti. à nobis disputata sunt, veniamus;
 aduertendum est, duo esse mouentiũ

Duo gene- genera. Vnum eorum, quæ, nisi ip-
 ra mouen- sa rei motz continentur ad sint; illicò
 tium. motus cessat, cuiusmodi est sol,
 dum ærem illustrat. Alterum eorum, quæ
 etiam in absentia mouent; quia, ni-
 mirum, patienti virtutem motricem
 communicant, quæ mobili impressa,
 ad continuandum per se motum suf-
 ficit. Et hæc quidem dicuntur per in-
 strumentum separatim agere cuius-
 modi sunt animantes, quæ per vim
 semini inhærentem foetus suos edu-
 cunt. Priora igitur mouentia necesse
 est rei, quæ mouetur, perpetuò assiste-
 re: posteriora verò non item, sed dun-
 taxat, cum qualitate effectricem
 motus, quasi substantiæ suæ vica-
 riam substituant. Ex hoc autem nu-
 mero est is, qui lapidem sursum iacit,
 impresso videlicet in eum impetu,
 quo per se deinceps feratur, itemque
 corporum grauium & leuium proge-
 nitores, qui mobilibus in ipsorum or-
 tu coniuncti ferre, atque eis tunc gra-
 uitatem, & leuitatem, quibus natu-
 ralia loca adeunt, impertiunt. Ita
 verò patet, nullum ex hisce motori-
 bus per se primò agere in distans; cū
 vel per se proximè, vel per suam vir-
 tutem rem motam attingant.

QVÆSTIO II.

*Possit ne aliquid assumi à Deo, vt
 instrumentum, ad agen-
 dum in rem distan-
 tem.*

ARTICVLVS I.

Concluditur pars affirmatiua.

TAmetsi ex superiori disputatio-
 ne constet, non posse quicquā
 viribus naturæ in rem ab se
 distans primò agere; adhuc tamen
 exquirèdum superest, num id saltem
 diuina virtute fieri queat. Partem af-
 firmantem amplexi sunt non solum

C Scotus in 1. dist. 37. qui id etiam vi
 naturæ fieri autumat; sed Paludanus
 in 4. dist. 1. quæst. 1. Caietanus 3. p. ad
 art. 2. quæst. 13. Vega lib. 7. in Concl.
 Trident. cap. 14. Bellarminus de Sa-
 cramentis in genere, lib. 3. capit. 11.
 Soarius 3. part. q. 13. artic. 1. disput.
 31. sect. 6. estque de mente D. Thomæ
 in secunda secundæ, quæst. 178. artic.
 2. ad 1. & 3. p. à q. 48. Atque hanc sen-
 tentiam, vt magis consonam sacræ
 paginæ, & Patrum testimonijs, quæ
 apud hos Autores videre est, ample-
 ctendam censemus. Probatur autem
 primùm ex eo, quia, sicuti virtus prin-
 cipalis agentis potest agere virtute
 instrumenti, etiam vbi principale
 agens nō est: (vt patet in cœlestium
 corporum influxu, quæ animalia ex
 putrescente materia apud nos gignit,
 cum tamen corpora cœlestia, quæ
 eiusmodi animantium principes cau-
 sæ sunt tanta locorum intercapedi-
 ne distent) ita verisimile videtur, pos-
 se instrumentum operari, vbi non
 adest, virtute principalis agentis,
 quod sit immediatum passio, hoc
 est, virtute Dei, qui vbique præ-
 lens est, ita videlicet, vt tale instru-
 mentum ad eam actionem vltra natu-
 ræ suæ modum diuinitus promo-
 ueatur.

Qui autho-
 res affirma-
 tiuam par-
 tem tucan-
 tur.

Corpora
 cœlestia, vt
 principes
 cause, ge-
 nerant ani-
 mantes ex
 putri ma-
 teria.

Secundò: Ducitur ad idem non le-
uis momenti confirmatio ex illa
probabili doctrina, quam suprà de-
fendimus, de concursu effectiuo
phantasia ad actum appetitus. Si
enim phantasia in capite residens,
vt instrumentum animæ, & to-
tius compositi, mouet efficienter
appetitum in corde existentem;
non incongruè ascendemus ad col-
ligendum, posse aliquid, vt Dei in-
strumentum, in rem distantem pri-
mò agere; quamuis instrumentum
non eodem prorsus modo se habeat
ad Deum, quò phantasia ad suum sub-
iectum.

De crucia-
tu dæmo-
num, qui
apud nos
versantur.

Tertio: Quia probabile est, inse-
rum ignem, vt diuinæ iustitiæ instru-
mentum, in Dæmonas, qui hoc cras-
so, concretoque aere diuagantur, mo-
re causæ physicæ agere, eorum men-
tes vi cohibendo, ne ab eius conside-
ratione auerti queant, & in eis vehe-
mentem dolorem cruciatumque ex-
citando. Quare, &c.

D. Dama-
scenus lib.
3. fidei or.
capit. 19.
Athanasius
ser. 4. con-
tra Arri-
Euseb. lib.
4. de de-
monstr. E-
uang. c. 13.
Theodore-
tus in dia-
logo im-
mutabilis.

Quarto: Quia humanitas Chri-
sti erat diuinitatis organum, quò
Deus, vt communi consensu Pa-
tres docent, miracula efficiebat.
Nec videtur excipienda illa, quæ
Christus edebat, in locis ab huma-
nitate disunctis, vt Doctores, quos
paulò antè citauimus, iure conten-
dunt. Asserendum ergo est, posse ali-
quid diuinæ virtutis assumi, vt instru-
mentum ad agendum primò in rem
distantem.

ARTICVLVS II.

DILVTIO EORVM. QVÆ
in contrariam partem asse-
runtur.

1. Argum. V Erum contra hanc sententiam
hæc sunt argumenta. Id quod
nullibi existit, non potest tanquam
instrumentum assumi ad aliquid ef-
ficiendum, cum vnumquodque ope-
retur, vt est, omnisque actus secun-
dus supponat primum, atque aded
omnis actio existentiam; sed vnum-
quodque, respectu loci, vbi nullo mo-
do existit, perinde se habet, ac si non

esse, cum illuc nec eius essentia, nec
existentia pertingat. Igitur nihil, vbi
non existit, agere potest. Item: si
Deus non esset vbique, non posset v-
bique operari, ergo neque per instru-
mentum, vbi instrumentum non est,
agere valebit. Antecedens probatur
quia, si Deus posset vbique operari,
etsi vbique non esset, non rectè D. Paulus
Actor. 17. ex actione, siue concu-
su Dei, in quo viuimus, mouemur, &
sumus diuini numinis præsentiam
attruxisset.

Ad primum horum responden-
dum est, cum existentia sit funda-
mentum omnium actuum secundo-
rum, nihil posse ex se illam edere ac-
tionem, nisi existat. Negari item de-
bet, rem comparatam ad locum, in
quo non est, perinde se habere, ac si
non esset; cum enim re vera existat,
etsi eò non pertingat secundum suam
substantiam, pertingit tamen secun-
dum actionem, non quidem propria
vi, sed efficacia diuini concursus,
dantis illi esse dependenter à tali in-
strumento remoto, & imprimis
eam immediatè in subiectum distans,
quod efficacitati concursus, & vo-
luntati diuinæ non est negandum, li-
cet difficile percipiamur.

Ad secundum, concesso antece-
dente, neganda est conclusio; quia
Deus agit virtute propria, quæ alie-
ri rei denegari non potest; ideoque,
si eius substantia vbique præsens
non esset, vbique agere non vale-
ret: nos verò nequaquam ad-
mittimus, posse aliquid in
rem disunctam ope-
rari virtute pro-
pria, sed vt
instru-
mentum Dei, tanquam
præcipui agentis,
quod omni pas-
so immédia-
tum est.

(633)
(633)

CAPITULUM V TERTIUM.

Tcx. 14. Quidquid autem alteratur, à sensibilibus alterari, & eorum duntaxat, quæ ab illis afficiuntur, alterationem esse, ex his dispendium est. Aliorum namque maxime in figuris & formis, & habitibus, eorumque sumptionibus, & depositionibus alterationem esse quispiam existimavit. At in nullo est. Nam quod figuratur, cum perfectum fuerit, non id dicimus esse, ex quo est, ut statuam æs, aut pyramidem ceram, aut lecticam lignum, sed denominantes aliud æneum, aliud ceræum, aliud lignum. At id, quod affectum est, atque alteratum, nunquam patitur. Æs enim humidum & siccum, & durum, & calidum dicimus, item ceram. Et non solum hoc modo, sed ipsam quoque humidum, & calidum, æs dicimus, eodem nomine atque affectionem materiam nuncupantes. Quare si quod factum est, in quo est figura, ipsius figuræ aut formæ nomine non dicitur, affectionum autem & alterationum nomine dicitur, perspicuum est, has generationes, alterationes non esse.

Tcx. 16. Absurdum item hoc modo dicere videri possit; hominem aut domum, aut ex his quæ genita sunt, aliud quidpiam alteratum esse. Sed vnumquodque aliquo quidem alterato genitum esse fortasse necesse est, veluti materia densata, aut rarefacta, aut calida frigidaque reddita. Sed tamen, quæ oriuntur, non alterantur, nec eorum ortus alteratio est.

Tcx. 17. Atqui nec habitus, nec corporis virtutes. Habituum enim alij quidem virtutes, alij vero vitia, sed nec virtus, nec vitium alteratio est. Verum virtus perfectio quædam est. Nam vnumquodque perfectum tunc dicitur, cum suam ipsius virtutem natum est, quippe cum maxime secundum naturam tunc sese habeat, ut circulus perfectus, cum maximè circulus optimus factus fuerit.

Vitium vero huius inferius est, & remotio ab eo, ut igitur nec perfectionem domus alterationem dicimus, (absurdum enim est, si domus fastidium & rectum alteratio est, aut si cum regitur domus, fastidiumque accipit, alteratur, & non potius perficitur) ita in virtutibus, & vitijs, & his, qui habent, aut accipiunt, res sese habet. Aliæ enim perfectiones sunt, aliæ remotiones, quare non alterationes.

d Præterea dicimus, virtutes omnes in his quodammodo esse, quæ ad aliquid referuntur. Namque eas, quæ sunt corporis, ut sanitatem, & bonum corporis habitum, in calidorum & frigidorum, aut internorum inter se, aut ad continens temperamento & commensuratione ponimus. Similiter pulchritudinem & robur, & alias virtutes, atque etiam vitia. Unaquæque enim & vnumquodque quodammodo ad aliud refertur, & ad proprias affectiones, aut bene, aut male eum, qui eis præditus est, disponit. Propria autem sunt, à quibus gigni, atque corrumpi aptus est.

Cum igitur quæ ad aliquid referuntur nec sunt alterationes, nec eorum
sic

fit alteratio, nec generatio, nec vlla omnino mutatio, perspicuum est, neque habitus, neque habituum abiectiones & sumptiones alterationes esse. Sed generari quidem fortasse, & interire eos quibusdam alterationis necessesse est, quomodo & speciem, ac formam, veluti calidis & frigidis, aut humidis & siccis, aut hys, in quibus primis insunt. In his enim quodcumque vitium & virtus esse dicitur, à quibus id, quod habet, alterari est aptum. Namque imparibile, vel ut oportet, patibile virtus efficit, vitium autem contrario modo patibile, atque imparibile.

e Similiter res sese habet in habitibus animæ, cum & ipsi ex eorum Tex. 18.
sint numero, quæ ad aliquid referuntur. Ac virtutes quidem sunt perfectiones: vitia verò amotiones. Præterea virtus ad proprias affectiones rectè disponit, vitium non rectè. Quare nec ipsæ erunt alterationes: nec igitur abiectiones assumptionesque eorum. Tex. 19.
Oriuntur autem, cum ea pars, quæ sentit, alteratur, necesse est. A sensilibus uerò alterabitur. Omnis namque moralis virtus in voluptatibus corporis, & doloribus versatur. Hæ verò aut in actione, aut in memoria, aut in spe. Ac illa quidem, quæ in actione sensu habentur, qui ab aliquo sensili mouetur. Quæ autem in memoria, & spe, ab hac proficiuntur. Aut enim recordantes, quibus affecti sunt, aut quæ expectant sperantes, delectantur. Quare necesse est, eiusmodi omnem voluptatem & sensilibus oriri. Quoniam autem voluptate aut dolore excitato vitium & virtus insunt, (in illis enim versantur) voluptates autem & dolores partis sentientis sunt alterationes, perspicuum est, necessarium esse ut aliquo alterato hæc abiciantur & comparentur.

Præterea ipsorum generatio cum alteratione est, ipsa autem non est alteratio. f At neque eius partis animæ, quæ intelligendi vim habet, Tex. 20.
alteratio est, sciens enim maxime in his est, quæ ad aliquid dicuntur. Hoc autem eo constat, quod nullius facultatis motu antegresso, scientia in nobis oritur, sed aliquo suppetente. Etenim ex singulorum experientia, uniuersam scienciam nanciscimur.

g Nec sanè actio generatio est, nisi aspectum & tactum generationes esse quispiam inquirat; eiusmodi enim est actio. Rursus usus & actio nis generatio non est, nisi aspectus & tactus generationem esso aliquis existimet. Atque agere simile est his. h Scientiæ autem à principio acquiritur, generatio non est, nec alteratio. Cogitationem enim respectu dei xai sîras, hoc est, in quiete & statu poni, id demum in xai sîras hoc est scire & sapere dicimus. Ad mutationem autem, quæ est ad statum, generatio non est, cum omnino nullius sit mutationis, ut antea est dictum.

i Præterea, quemadmodum cum ab ebrietate, aut somno, aut morbo in contraria quispiam mutatur, non iterum scienciam factum esse cum dicimus, quanquam antea scientia uti non posset, sic nec tunc quidem, cum à principio habitum comparauerit. Quod enim anima ob moralem virtutem sedetur, prudens aliquis fit, & sciens. Quocirca infantes nec discere possunt, nec sensibus perinde diiudicare, atque seniores, cum multa

in eis perturbatio fit, & motus. Sedantur autem, & ad statum à natura perducuntur; in quibusdam verò ab alijs, at in prorsusque aliquo eorum, quæ sunt in corpore, alterato, veluti in usu & actione, cum experrectus sit, & sobrius factus. Hoc igitur quod est alterari, & alterationem in rebus esse sensibilibus, & in parte animæ sentiente, in nullaque alia ex his, quæ dicta sunt, manifestum est.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Alterationem verari in patibilibus. **Q**uidam autem.] Quod superiori capite posuerat, videlicet, propriam alterationem in patibilibus duntaxat, qualitativis, & passionibus verari, id hoc capite demonstrat. Nam si in alijs præterea veraretur, maxime in figuris & habitibus, eorumque acquisitione, & amissione. At quod in his non veretur, ostendit. Primum, quod non in figuris, quia id, quod figuratum est, non iam eo dicitur nomine, quo antequam figuram acciperet: at quod alterationem subit, eandem retinet appellationem. Assumptum ostendit. Nam

Cur non sit ad figuras alteratio. cum æs in statuam, cera in pyramidem, lignum in lecticam efformatur; non iam æs, non ceram, non lignum dicimus: at si æs, cera, lignum ve humectetur, durefcet, siccitatem acquirat, humidum, ceram durum, lignum siccum vocamus: & contra, ipsum etiam frigidum æs nuncupamus, quæ tamen reciprocatio in figuris esse nequit.

Alteratio comes generationis. **b** Absurdum item.] Secundò idem confirmat, quia id, quod figuram, formamve accipit, ut statuam, dicitur fieri non secus atque homo, cum gignitur: absurdum verò est dicere, id, quod fit, alterari. Quare figurari alterari non est. Monet verò, licet generatio, non sit alteratio, esse tamen hanc comitem illius: siquidem ante rei ortum nunc addenatur, nunc rarefcit materia, nunc alijs id genus qualitativis afficitur. Circa illud Aristotelis, quod effigiem accipit, dicitur generari, adverte ex D. Thoma, hoc loco effigiem, siue figuram peculiariter monstrare cuiusque rei speciem. Quia nimirum, ut quantitas, inter cetera materialia accidentia ab substantiam propius accedit, vipote, quæ eorum stabilimentum est: ita & figura, quæ est modus quantitatis, substantiam propius attingit. Quo etiam fit, ut imago, quæ est expressa rei representatio, magis secundum figuram, quam secundum calorem, aut aliquid aliud spectetur. Et quia ars æmula est, imitatrixque naturæ, & arte factum imago quædam est rei naturalis: artificialium formæ aut sunt figuræ, aut aliquid his cognatum. Ideo ergo negavit Arist. in figuris alterationem esse, sicuti & in formis substantialibus, quibus rei natura potissimum continetur: non quòd figurarum productio sit propriè generatio; sed quia ad eam similitudine proximè accedit.

Habitus non comparari alterationem. **c** Aliqui nec habitus.] Probat, non comparari habitus alterationem, quia habitus, aut virtutum sunt, aut vitiorum. Si virtutum, eis perficimur; nihil verò alterari dicitur, cum perfectionem assequitur, ut domus, cum fastigium accipit. Si vitiorum, cum vitia sint virtuti contraria, & contrarium eadem ratio fit, nihil alterari censendum erit, cum in vitia labitur. Perfici autem vitium quodque, cum virtute, informatur, ex eo ostendit, quia virtus est propria cuiusque rei perfectio, quam vitium quodque cum obtinet, secundum naturam bene se habet, & in suo genere bonum dicitur. Sumit autem Aristoteles hoc loco virtutis nomen laxiori significato, pro ea qualitate, qua res ad suas functiones rite obeundas idonea redditur, quod genus virtutis etiam plantis convenit, imò & arte factis, ut circulo, cum formam naturæ suæ debitam habet.

d *Præterea dicimus.*] Persequitur institutum, ostendens, non versari alterationem circa vitia & virtutes, quæ ad corpus pertinent. Rationis vis ac momentum in eo consistit, quod corporis virtutes, similiterque vitia sint relata, quæ non posse alterationem terminare lib. 5. demonstratum fuit. Numerat autem tres corporis virtutes, nimirum sanitatem, pulchritudinem, & robur, quæ omnia ex ijs esse, quæ ad aliquid sunt, ex eo probat, quia consistunt in commensuratione quadam. Nam sanitas posita est in commensuratione elementorum, & proportionem primarum qualitatum tam inter se, quam in ordine ad continens. Quid autem appellatione continens significet Aristoteles, controuersum est. D. Thom. putat, indicare corpus, ita vt velit Philosophus humorum temperiem, quæ sanitatem continet, spectandum esse secundum naturam continens, id est, corporis, in quo sanitas insidet, quia compositio qualitatum, & humorum, quæ in leone, verbi gratia, est sanitas, in homine morbus est: diuersas enim formas diuersa temperamenta bene aut male afficiunt, & ad omnia apte vel inepte obeunda disponunt. Commentator verò, Simplicius, & Magnus Albertus, nomine continens intelligunt circumiectum aerem, quia elementorum temperatio ad illum comparari debet, ita, vt ea valetudo solida firmaque habeatur, quæ ab aere, alijque eiusmodi rebus non facile expugnetur; habet enim ad euertendam, tuendamque sanitatem multum momenti cœli, ac soli natura, vt docuit Hippocrates in libro de locis, aere, & aqua, Aristoteles in problemat. sectione decima quarta, & libro septimo. Politicorum, cap. vndecimo. Vitruuius lib. 1. de architect. cap. 4.

Quod verò aliæ duæ corporis virtutes, pulchritudo, & robur, etiam relata sint, ex eo ostendit, quia pulchritudo consistit in proportionem membrorum cum quadam coloris suauitate: robur verò in neruorum, & ossium commensuratione, vnde firmitas corporis existit.

e *Similiter res sese habet.*] Probat, non tendere alterationem in virtutes, & vitia corporum, id ipsum nunc de moralibus virtutibus, & vitijs haud dissimilibus argumentis comprobatur. In primis, quia cum virtutes rectè, vitia præuè animum afficiant, necessariò inter ea computari debent, quæ ad aliud referuntur, quorum, vt iam dictum fuit, alteratio non est. Deinde quia animus virtutibus excolitur, vitijs degenerat: nihil verò alteratur: cum perfectionem comparat, amittitve. Conueniet ergo his non alteratio, sed generatio potius, & interitus, id est, mutatio quædam cum generatione & interitu similitudinem habens. Quæ mutatio non absque sentientis partis alteratione contingit. Nam moralis virus circa voluptates corporis, doloresque versatur. Hæc verò sine motu appetitus, & transmutatione corporea esse nequeunt. Quod ex eo suadet, quia voluptates omnes, vel ad actionem pertinent, vel ad memoriam, vel ad spem, siquidem aut rebus præsentibus, & quæ actu sensus mouent, oblectamur; aut iucunda præteritarum recordatione fruimur; aut futurarum expectatione delinimur. Qui affectus in partibus sentientibus alterationem commouent. Id quod de voluptate dicimus, suo etiam modo de dolore, & quod de virtutibus, similiter de vitijs pronunciandum erit. Habent enim vitia omnia sua oblectamenta, etsi fallacia & inania, quibus eodem pacto immutari corpus solet.

f *At nequeamus.*] Probat, non alterari animam, cum scientias acquirit, eadem, quæ superius, vtens confirmatione, quia scientia inquit relatum est. Cuius rei illud assert argumentum, quod sit quispiam sciens nulla facta mutatione in intellectu facilius, sed sola præeunte experientia, quæ ex collecta singulorum notione oritur. Lege Aristot. 1. Prioris Analyt. c. 13. & 1. poster. c. 14 & lib. 1. c. vlt & 1. Metaph. c. 1. vbi ex professo de experientia, artumque, & scientiarum ortu disserit.

Temperamentum
torum diuer-
sas.

Cœli ac soli
li natura
quantum
consert ad
valetudi-
nem.

Moralis
virtus cir-
ca volupta-
tes & do-
lores.

Alteratio
circa sci-
entias non
versatur.

g *Nec sanè alio generatio est.*] Duo circa habitum scientiæ consideranda occurrunt. Alterum est prima eius adeptio; alterum vsus. Ostendit ergo hoc loco, vsuum scientiæ non esse generationem, quia non est, cur hic magis generari censetur, quam tangendi, aut videndi functiones: huiusmodi ut tactio facultatis tangendi actus est, & visio actus potentie videndi: sic contemplatio est actus facultatis intellectus. Quare, ut in eo illas operationes sensuum generationes vocat, ita nec contemplationem generationem appellabit.

h *Scientia autem à principio.*] Non accipit Aristoteles hoc loco scientiam pro habitu, actu ve scientiæ alicuius, vt Physicæ, vel Geometriæ, sed pro perfecto vsu iudicii, & rationis, quo adeptio, ad disciplinas acquirendas apti idoneique reddimur. Porro huius scientiæ nec alterationem, nec generationem esse, inde suadet, quia non eam assequimur, nisi ex acta iam infantia, & pueritia post quietem & sedationem, tranquillitatemque sensuum. Quod vt intelligas, aduerte, in tenera ætate ob nutrimenti affluentiæ, & vberioris humoris copiam, interiorum sensuum officinas perenni motu agitari. & diffuere. Quæ causa est, vt rerum imagines, quæ per externos sensus in internos illabuntur, in organis asseruari nequeant, (sicuti nec in aqua, aut cera liquefacta eæ, quas sigillum exprimit) & vt debitus earum vsus non existat. Hinc ergo fit, vt per id tempus non eluceat lumen rationis, sed quasi nebula obiectum sit. proindeque nec addiscere possimus, donec humore illo paulatim ad mediocritatem consumptio, & fluxu cohibito, inultæ imagines permaneant, & imaginatio suo munere rite defungatur. Pendet enim intellectus operatio à phantasia, vt docet Aristot. lib. 3. de anima, cap. 8. text. 9.

i *Præterea quemadmodum.*] Confert primam adeptioem scientiæ, quæ pueris conuenit, cum dormientium, ægrotantium, & ebriorum regressu ad vsuum scientiæ, quam antea compatauerant, quod, vt hi sublato impedimento, quo tenebantur, scientiam exercent, ita pueri, sedatis etiam sensibus, intelligendi vi ac facultate potuntur. Fortasse autem, vt annotauit hoc loco D. Thomas, cum Aristoteles de puerorum scientia agit, non de solo vsu rationis loquitur, sed de vsu veræ scientiæ secundum sententiam Platonis, qui putauit nostris animis inditas esse à principio rerum notiones, & scientias, quæ tamen propriæ coniunctionem cum corpore, initio quidem obliueratæ, & quasi sopitæ sint, postea verò proficiente paulatim phantasia reuiuiscant, & in lucem prodeant.

K *Sedantur autem.*] Quæ tranquillitatem scientiæ necessariam asserre solent, sunt natura ipsa: & alia quædam, id est, educatio, consuetudo, & virtus moralis. Natura enim progressu ætatis phantasiæ motum coercescit, & interiorum sensuum officinas componit. Reliqua verò tria plurimum habent momenti ad cohibendas animi appetitiones, & voluptates rationi inimicas, quæ comparandæ exercendæque scientiæ impedimento sunt. Quocumque autem modo sedatio illa fiat, semper aliqua in corpore alteratio interuenit, vt in

ijs, qui è somno,

vel ebrietate excitantur, esto, scientia ipsa nequaquam alteratione comparetur.

QVÆSTIO VNICA.

Sit ne ad solas tertie speciei qualitates per se alteratio, an non.

ARTICVLVS I.

Constitutur pars affirmativa.

Pro hisce acceptio-
nibus lege
Henricum
Gandau.
Quodl. 9.
q. 7. D. Th.
q. vnica de
virtutibus
in commu-
ne arr. 11.
Simplic. 2.
de anima
ad tex. 58.
Alteratio
bisaria su-
mitur.

VT propositam questionem expediamus, aduertendum primo est, alterationem interdum generali, fusoque nomine, interdum prelse, magisque secundum consuetudinem, & vsum Philosophorum sumi. Priori modo alteratio omnem motum, quo ad qualitatem itur, comprehendit. Quo sensu scribit Aristot. hoc in lib. cap. 2. text. 12. sensus alterari, cum ab obiectis patiuntur, eorum videlicet imagines ab ipsidem expressas in se recipiendos; similiterque 3. huius operis libro, cap. 4. text. 31. docuit, ad disciplinam in commune esse motum genere vnum, & lib. 8. cap. 3. text. 16. opinionem, & imaginationem motum quandam videri; loquebatur autem de motu alterationis. Posteriori modo usurpatur alteratio pro eo duntaxat motu, qui inter duas sensibiles qualitates cernitur, non quaslibet, sed eiusmodi, vt secundum eas peculiariter ratione subiectum alterum fieri dicatur. Atque hoc significatu accepit Aristoteles alterationem proximè superioribus capitibus.

Alteratio prelse sumpta, quas conditiones exigat.

Confer in figuris non versentur alteratio.

Secundò, obseruandum est, ad alterationem hoc secundo modo sumptam, duas requiri conditiones, de quibus legenda etiam sunt, quæ libro 5. huius operis tradidimus. Prima est, vt qualitas, quæ eiusmodi alterationem terminat, non ita sit idem re cum aliquo, vt illius duntaxat accensione, quasi eius confectarium, comparetur. Secunda, vt eadem qualitas aliam habeat sibi contrariam, quæ in subiecto preexistat, ut vide-

A licet, vt vnusquisque ab altera, tanquam à termino à quo, proficiatur. Defectu prioris conditionis, non est per se alteratio in figuris, quia ita sunt idem re cum quantitate, vt non alia, quam ipsius quantitatis acquisitione in subiectum inferantur. Defectu secunda neque ad scientias & virtutes, nec ad alias primæ speciei qualitates alteratio per se tendit; propterea quod hæc nullo

B contrario in subiecto preexistente sæpe acquiruntur. Neque enim necesse est, vt, qui virtutes, vel scientia animus excolit, virio aut errore inquinatus fuerit. Hinc etiam fit, vt nec omnes tertie speciei qualitates alteratione comparentur; sicuti patet in lumine, & in odore, quorum illud contrarium non habet; hic etsi habeat, non id tamen necessariò in subiecto preexistit.

C Ex his perspicuum relinquitur, quænam esse debeat propositæ questionis conclusio, nimirum, alterationem, si prelse, magisque ad vsum Philosophicum accipiamur, in solis, non omnibus tamen, tertie speciei qualitatibus versari. Etenim, si quis attendat, in his duntaxat, licet non in omnibus, prædictas duas conditiones inueniet.

D ARTICVLVS II.

Obiecta, eorumque refutatio.

Sed obijciat aliquis. Sanitas & ægrotudo sunt idem re cum quatuor primis qualitatibus, calore, frigore, siccitate, & humore, nec comparantur actione distincta ab eaque huiusmodi qualitates acquiruntur; & tamen, qui sanatur, aut egrescit, verè, propriè, dicitur à Philosophis alterationem subire. Ergo ad alterationem, de qua in præfati agit, non requiritur prima conditio.

E Deinde candor non semper supponit in subiecto contrarium; & tamen is, qui candore afficitur, omnium consensu alterari perhibetur; igitur nec secunda conditio rectè tradita est. Probatur Maior: nam cum subiecto

Obiect. 1.

Obiect. 2.

subiecto

CAPVT III.

Dubita uerit a autem aliquis, an omnis motus omni comparari possit, necne. Nam si comparari omnis possit; & id aequè velox sit, quod tempore aequali per aequale mouetur, circumferentia aliqua linea recta aequalis erit, & maior quoque, & minor. Præterea alteratio, & latio aliqua æquales erunt, eorum uidelicet, quorum vnum alteratum est, alterum pari tempore delatum. Affectio itaque longitudini par erit, quod esse non potest. At aequè velox id dicitur, cum tempore aequali per aequale motum fuerit. Par autem longitudini affectio non est. Latiori itaque alteratio nec par erit, nec minor. Quare comparari non omnis potest.

b In circulo autem, recta que linea quonam modo accidet? Absurdum enim est, nisi liceat, hoc super circulo, & id super recta similiter moueri, sed illico necesse sit, ut vel celerius, vel tardius, perinde atque si alterum decline esset, alterum accliuæ.

c Præterea nihil refert, quod attinet ad rationem, si quispiam dixerit, tardius continuò, aut celerius necessariò moueri. Circumferentia enim aut maior, aut minor erit, quàm recta, quare & æqualis. Nam si in *A*. tempore alterum quidem lineam *B*. alterum lineam *C*. confecit, linea *B*. maior erit, quàm *C*. hoc etenim modo, quod celerius est, desiniebatur. Igitur, si in minori quoque, æquale celerius erit. Ipsius itaque *A*. pars aliqua erit, in qua ipsum *B*. æquale transit circuli partem, ipso *C*. in toto *A*. lineam *C*. transiente.

d At si comparari possunt, rectam circulo æqualem esse, id quod modo dictum est, consequitur; sed comparari non possunt, quare nec motus. Verum comparari possunt omnia, quæ non sunt æquiuoca, ut conferri cur non liceat, quodnam acutius sit, stylus, vinum, an nete? Quod enim sint æquiuoca, non conferuntur. Nete autem, & quæ illi proxima est, conferri possunt, quod acutum in vtraque significationem habeat eandem. An igitur velox hic, & ibi, idem non est? Multò verd etiam minus in alteratione & latione.

e An primum quidem hoc verum non est, si æquiuoca non sint, conferri posse. Nam multum idem significat tam in aere, quàm in aqua, quæ comparari non possunt. Quod si non sit duplum, certè est idem, (duo enim ad vnum) nec tamen possunt conferri.

f An & in his eadem est ratio, cum & ipsum multum æquiuocum sit; sed nonnullorum rationes quoque æquiuoca. Ut si quispiam dicat, multum id esse, quod est tantum & vltra, tantum æquiuocum est, atque etiam æquale: præterea & vnum fortasse illico est æquiuocum. Quod si hoc, etiam duo.

g Nam cur comparari alia possunt, alia non possunt, si est vna natura? An quia in alio primo sunt receptaculo? Equus igitur, & canis vter albior sit conferri possunt: cum id, in quo primo, sit idem, uidelicet superficies. Et de magnitudine eodem modo. At vox, & aqua conferri non possunt in alio enim. An hoc modo lice-

Tex. 29.

hic unum omnia facere, unumquodque autem in alio esse dicere, idemque erit equale, & dulce, & album, sed in alio. Præterea & receptantum non quodvis est, sed unum prius primum. h. Non igitur, quæ comparantur, non solum non aequiuoca esse est necesse, sed neq; id quod, neque id in quo, habere diuersitatem, ut (exempli gratia) color differentiam habet, non igitur in eo sit comparatio, (veluti colore, ut color est, non ut aliquis color, utrum magis infectum est) sed in aliquo candore. i. Sic & in motu equè celerè illud est, quod equali tempore per equalē est motum. Si igitur in hoc longitudinis aliud quidem alteratum est, aliud delatum, eritne latior alteratio hæc equalis, eiusdemque celeritatis? A: absurdum est. Causa verò est, quoniam motus species habet. k. Quare. si quæ equalis tempore per equalē longitudinem delata sunt, equalis sint celeritas, recta linea, & circumferentia erunt æquales. Vtrum igitur causa est, an quia latius genus sit, an quia lineæ? Nam tempus idem, et indiuiduum specie semper est.

Tex. 30.

an simul illa differunt specie? Latio enim habet species, si id in quo mouetur, habeat. Præterea si id, per quod, ut si pedes, ambulatio: si ala, volatio. An non hoc: sed figuris alia est latio? l. Quare, quæ equali tempore per magnitudinem eandem mouentur æquæ sunt celeritatis. Eadem autem non differens specie, motionem quoque specie non differt.

Tex. 31.

Quare hoc considerandum est, quænam motionis sit differentia. m. Atque hæc oratio indicat, unum quiddam genus non esse, ob eamque causam multam latent. Aequiuocationum autem alie multum distant, alie similitudinem quandam habent, alie propinqua sunt aut genere, aut proportionem. Quapropter effi sunt æquiuocationes, non esse tamen videntur. n. Quando igitur species diuersa est? utrum cum eadem in alio, an cum alia in alio? quis item terminus est, aut quo album, & dulce, idem, an aliud esse dydicabimus? an aliud, quia in alio aliud conspiciatur, an quod omnino non idem? o. Alteratio autem quoniam pacto altera alteri equè est velox? certe, si sanari est alterari, fitque ut alius celerius, alius tardius, aliqui etiam simul sanentur, alteratio erit paris celeritatis: tempore namque equali alterati sunt. A: quo alterati sunt? equalē enim hic non dicitur, sed ut equalitas in quantitate, ita hic similitudo. At si equè velox id, quod per idem equali tempore mutatur. Vtrum igitur id, in quo est affectio, an ipsa affectio conferenda est? hic sande eandem sanitatem esse, quæ nec magis, nec minus, sed similiter inest, licet sumere.

Tex. 32.

A: si affectio alia fuerit? quo pacto id alteratur, quod albescit, & id, quod sanatur, his nihil est idem, nec equalē, nec simile, ut alterationis species hæc faciunt, nec una est, quemadmodum nec latio. p. Quare quod alterationis, quorū item lationis species sunt, sumendum est. Si igitur quæ mouentur, quorum per se non ex accidenti motiones sunt, specie differunt, motiones quoque differunt specie: si autem genere, genere, si numero, numero. q. A: si alterationes quæ sunt celeres, utrum ad affectiōnem eademne sit, vel similis, respiciendum, an ad id, quod alteratur, ut si huius quidem tantum album factum est, illius verò tantum.

Tex. 33.

An

An ad utrumque: ac eadem quidem, aut alia, si affectio sit eadem: Tex. 34.
 aequalis autem, aut inaequalis, si illud inaequale.

Et Atqui & in generatione & interitum idem considerandum, quoniam modo aequè velox generatio est. An si tempore aequali idem, & individuum, ut homo, non autem animal, celerior autem, si in aequali diversum? Non enim habemus aliqua duo, in quibus sit diversitas, ut, in quibus est dissimulando.

s. Quod si substantia numerus sit: minor aut minor, numerus speciei eiusdem erit. Sed id, quod commune est, nomen non habet. Et utrumque velut affectionis plus, aut e, quae excedit, magis, quantum, aut minus.

CAPITIS QUARTI EXPLANATIO.

Dubitanter autem. Quia superius effata quaedam ad rem mouentem, & rem motam spectantia explicauit, questionem proponit, num omnis motus cum quouis motu quo ad velocitatem, & tarditatem conferri queat. Ac primum negatiuam partem duobus incommodis alius confirmat. Nam si quouis latio possit esse alteri equalis, ut latio recta conuersioni, etiam recta linea circulo æquari poterit, quod absurdum videtur. Item, si alteratio, & latio aequali tempore sint, certè qualitas, ad quam est alteratio, ut calor & magnitudo, seu linea, super quam latio fit, inter sese æqualitatem obtinebunt. Ridiculum verò est, asserere, calorem, & lineam æquales esse.

b. In circulo autem. Nunc in contrariam partem dissertit, probans, motum rectum quo ad velocitatem, & tarditatem, cum circulari comparari posse. Cui enim, inquit, super circulo, & super recta linea non possunt duo mobilia similiter id est pari velocitate ferri: quasi verò alterum deorsum, alterum accliuum itinere grassetur.

c. Præterea nihil. Secundò idem concludit, quia si quis concedat, motum circulare tardiores aut velociorem esse, facile probabitur, posse circulem & rectum æqua celeritate confici, cum dari queat recta linea circulo æqualis. Quod ita demonstrat. Si mobile celerius in tempore A. lineam circulem B. decurrat: mobile verò tardius lineam C. maiorem linea B. quam linea C. quia id, quod velocius mouetur, eodem tempore maius spaciū, conficit: sed id, quod celerius fertur, potest minori tempore æqualem lineam transire. Igitur in aliqua parte temporis A. transibit portionem lineæ B. circularis, quæ toti lineæ C. æqualis sit. Ac proinde recta, & circularis linea erunt inter se æquales.

d. At si comparari possunt. Iterum pro negatiua parte obijcit idem incommodum, quod ante. Nam si motus circularis, & rectus inter se quo ad velocitatem conferri queant, sequitur, lineam rectam esse æqualem circulo, quod, quæ ratione dici possit, non apparet. Deinde canones, seu regulas quasdam adducit, quibus intelligamus, quipiam motus inter se rite comparandi sint. Prima regula est. Ea possunt in comparisonem venire, quæ æquiuoca non sunt. Nam cum æquiuoca diuersam habeant naturam, minimè censentur aptæ, ut inter se conferantur. Quod videre licet in acuro, quatenus de stylo, vino, & sonis dicitur. Nimirum in stylo ad magnitudinem pertinet, in vino ad saporem, in sono ad musicam, quæ nemo inter se aptè comparat. Quis enim aut styli, aut sono acutiorem, aut vini sono acutius dicit? Hinc colligit, non posse motum rectum & circulem, quo ad tarditatem, & velocitatem inter se conferri: ac

Quæstio de cōparatione motuum, quo ad velocitatem, & tarditatem. Argumenta, quibus ostendi videretur, posse motum rectum cōparari cum circulari.

Prima regula ad cōparationem motuum. Motus rectus, & circularis non possunt inter se comparari.

multò etiam minus lationem & alterationem, cum eorum traditas, & celeritas alia atque alia ratione dicantur.

**Obiect.
Præoc-
pato.**

e *An primum quidem.* Obijcit contra id, quod proximè asseruerat, quæ non sunt æquiuoca, posse inter se comparari. Nam multum respectu aeris, & aquæ, vniuocum est, nec tamen aerem cum aqua multitudine comparamus. Quod si quis neget, multum eadem ratione aeri & aquæ conuenire. Occurrit, saltem duplum vniuocè eis competere, cum in vitroque duplum sit duorum ad vnum proportio, & vt se habet duplum aeris ad suum dimidium, ita & duplum aquæ ad suum.

Dihæ.obl.

f *An & in his.* Persistit nihilominus in regula tradita, aïens, omnia, quæ æquiuoca non sunt, collationem inter se inire posse. Nec exempla illa petita à multo, & à proportionem dupli quicquam obflare. Non enim hæc in aere, & aqua eandem obtinent rationem, sed diuersam: quoniam multum dicitur continēs tantum & vltra, atq; ita aer ratione molis dicitur multus, respectu aquæ, quatenus in maiori quantitate parum habet materiæ. Aqua verò contrà compa ratione aeris multa dicitur, quia in mole exigua plus materiæ cohibet. Vnde etiam fit, vt eorum proportionem secundum quantitatem prædicto modo sum ptam, non eadem ratione se habeant: sicuti nec æqualitas, aut vnitas, seu conuenientia in multitudine. Aduertit autem Commentator, hæc non pura æqui uoca esse, sed ambigua, in quæ tamen propria comparatio non cadat.

**Multū &
paucū nō
esse vniuō
ca.**

g *Nam cur comparari alia possunt.* Stabilire conatur, quod paulò antè dixe rat, multum & duplum non esse vniuoca, rogans, cur si vniuoca sint, non apud aerem cum aqua, sed aerem cum aere, vel aquam cum aqua comparemus? Quod si quis respondeat, diuersitatis causam esse, quia quædam habent idem receptaculum, vt albedo canis, & equi, quæ in superficie recipiuntur, vnde fit, vt aptè in comparationem veniant. Alia verò non habent, vt vox & aqua, ob idque conferri inter se non possunt, similiterque multum & duplum non fortiri in aqua & in aere eadem recipiētia, quæ tamen sortiuntur in hac aqua, & illa inter se collatis. itemque in hoc, & illo aere, & iccirco has duas poste riores coniugationes rectè comparari, non autem aeris, & aquæ. Hanc res pōsitionem confutat. Primum, quia si ita sit, licebit dicere, quæuis æquiuo ca in vnam conuenire naturam, sed ob recipiētis diuersitatem non aptè inter se conferri. Deinde, quia non fat est, vnum esse primum receptaculum, nisi natura vna sit, quandoquidem omnes rerum intereuntium formæ, quantum hiber naturæ distinctione abiungantur, vnum idemque materiæ commune gre mium habent, quæ tamen non omnes inter se collationem subire queunt.

**Secunda
regula.
Quæ inter
se compar-
ant, debere
specie cō-
uincere.**

h *Non igitur qua comparantur.* Aliam tradit regulam ad dignoscenda ea, quæ inter se comparantur. Videlicet, talia esse debere, vt non solum æquiuo ca non sint, sed nec specie differant. Itaque non poterunt comparari candor & nigror, quatenus colores, quia naturæ sunt specie dissidentes; poterunt ta men duo candores, quia sub eadem specie sunt. Adjicit verò, neque id quod, neque id in quo, debere esse diuersa, hoc est, non solum colores, verbi gratia, qui inter se conferuntur, sed etiam id, in quo conferuntur, debere eandem spe ciefix naturæ communionem sibi vindicare.

i *Sic & in motu.* Postquam generatim explicuit, qualia esse oporteat ea, quæ inter se comparari debent, nunc id ad institutam de motu disputatio nem accomodat, vultque, motus eosdem specie, qui equali tempore æqua lem conficiunt magnitudinem, posse inter se quo ad celeritatem conferri, ceteros verò specie differētes non posse. Quare, si linea alteretur, co demque tempore aliquod mobile lineam transeat, non dicentur hi motus ce leritate æquales, tametsi idem tempus consumant, propterea quod inter se specie discrepant.

k *Quæ res frequa aqua li tempore.* Non solum, inquit, alteratio cum latione non rectè comparatur, sed nec conuersio cum motu rectè; tum quia admittendum foret,

forē, rectam lineam, & circumferentiam inter se æquales esse, quod est absurdum: tum, quia motus circularis, & rectus distinguuntur specie. Quærit autē, vnde nam hoc specificum discrimen oriatur; maxime cū eius causa ad tempus, quod vnū idemq; semper est, referri non possit: an ex eo proueniat, quod latius genus sit, comprehendens sub se rectum & circulatē motum, vt species diuersas: an, quia linea genus est, sub quo recta & circularis, vt species distinctæ, continentur. Tum respondet, eam differentiam à linearum diuersitate primò nasci, ita tamen vt in quibuldam moribus ab eo etiam, quo sunt, id est, ab instrumentorum varietate petatur. Quo pacto ambulatorio, & volaturo, quia hic alis, ille pedum gressu sit, diuersæ sunt species.

I Quare quæ aequali. Toties Aristoteles eadē hoc in libro repetit, vt non sine causa extremam ei manū haudquaquam adhibuisse credatur. Hic iterum docet, ea, quæ æquali tempore eandem, id est, non diuersæ speciei consueiunt magnitudinem, æqua celeritate moueri, proindeque in comparationem adduci posse. Siquidem ad conferendos, vel non conferendos inter se motus, eorum secundum speciem conuenientiam & discrimen spectare maxime oportet.

II Aique hæc oratio. Ad collationem non fat esse, ait, cuiusuis, & diuersæ speciei conuenientiam, quia natura generis non est vna, hoc est, non tantam habet vnitatem, quantum comparatio requirit. Sub genere enim naturæ admodum inter se dissimiles continentur, vt, sub animali species hominis, equi, leonis: adeò, vt genus æquiuocum habeatur; non tamen propriè æquiuocum, quale est, quod æquiuocum à casu dicitur, vel etiam analogum: sed similitudine quadam ob naturarum inter se discrepantiam.

III Quando igitur species. Dubitationem proponit, vtrū albedo & nigredo, vt g. censcantur diuersæ species, quia in diuersis subiectis insident, vt in niue, & cæuo: an quia ipsæ in se diuersam obtinēt naturam, nulla habita subiecti ratione. Quærit itē, quis sit terminus, id est, vt D. Thom. interpretatur, quæ sit definitio speciei declarans. Et quia ea, quæ sunt idem definitione, simpliciter idem sunt, ideò quasi cōtrouersia explicans, subiicit, eam esse propriā cuiusque rei definitionem, qua discernere valeamus, virumne id, de quo agitur, idem sit, an aliud, vt albumne, an dulce, an aliud quid: non quia in alio insit, sed quia re vera in se diuersam naturam habeat. Vnde perspicua relinquuntur vtriusque dubitationis solutio, videlicet, specierum distinctionē non subiectorum, sed naturarum in se ipsis dissimilitudine, & discrepantia æstimandam esse.

IV Alteratio autem quonam pacto. Egit de lationum comparatione: nunc explicaturus, quonam modo alterationes inter se conferendæ sint, ambigit, qui fieri possit, vt hæ æquales dicantur; cū qualitatibus, ad quas tendunt, non æqualitas, quæ quantitatem propria est, sed similitudo conueniat. Respondet, posse nihilominus alterationes inter se comparari quo ad velocitatem, si circa eandem qualitatem versentur, & tempore æquali fiant. Nec mirum, cū hæc comparatio non qualitates per se sumptas, sed iam motus qui continentur, & quanti sunt, recidat.

V Quare quod alterationis. Ne aliqua deceptio in comparando existat, monet, particulatim sumendas esse species alterationum, & lationum, & ad harum internotationem regulam tradit, nimirum, perpendenda esse mobilium inter se discrimina. Namque ex differunt genere, quarum mobilia per se, & non ex accidente genere distinguuntur: ex specie, vel numero, quarum mobilia similiter specie aut numero sunt diuersa. Quod intellige de mobilibus, quatenus mouentur, seu prout ad hanc, aut illam formam tendunt. Quo pacto id, quod albescit, specie distinctum ab eo, quod nigrescit; quia albedo & nigredo sunt species distinctæ. Idemque de ceteris motibus pro diuersitate formarum, in quibus versantur, pronuntiandum est.

VI At si alterationes. Quærit, vtrū ad comparationem faciendam spectant.

Alteratio
nō ritē ve-
nit in cō-
parationē
cum motu
ad locum.
Quæstio.
Solutio
quæst.

In colla-
tione mo-
tuum quid
possimū
spectandū
sit.
Sub gene-
re latere
æquiuoca-
tiones.

Dubit.

Solut.

Quæstio.

Responsio.

Tertia re-
gula.

Responſo.

da ſint formæ ipſæ, an ſubieſta, in quibus recipiuntur, ita, vt ſi. v. g. tanta pars huiusce corporis, & alia pars alterius æquæ magnitudinis eodem tempore incaluerint, earum motus æquè velox cenſendus ſit. Reſponder, ad vtrumque reſpiciendum eſſe, ad formam, & ad ſubieſtum; alia tamen, & alia ratione. Ad formam, cum, eademne alteratione, an diuerſa ſit, quægimus: ſiquidem ex formarum diuerſitate motuſ diſtinctionem arguimus, vt paulò ante iraditum fuit. Ad ſubieſtum verò, cum de æqualitate, aut inæqualitate quæſtio exoritur: eæ namque alterationes pares dici conſueuerunt, quibus ſubieſta ſecundum æquas partes alterantur.

De cõpara
tione gene
rationum.
Quo ſen
ſu genera
tiones ve
loces, aut
tardæ voc
caripofſit.

[*Atque in generatione.*] Quo pacto generationes comparandæ ſint, explicat. Omittit verò accretiones, & decrectiones, quia ex ijs, quæ hæſtenus dicta ſunt, faciliè erat de illis iudicare. Sumit autem generationes non per ſe tantum: ſic. n. cum momento ſiant, veloces, aut tardæ eſſe nequeunt; ſed vnâ cum præuijs alterationibus. Sentit ergo, eas generationes, & interitus æquè veloces dici debere, quibus res eadem ſpecie, æquali tempore gignuntur, vel occidunt: celeriores autem vocari, quibus æquali diuerſum quid oritur, vel interit. Diuerſum autem ſe appellare inquit, propterea quod non ſuppertunt propria vocabula, quibus eius rei, quæ celerius, aut tardius gignitur, diuerſitatem notemus, vt in alteratione, latione, & accretione. In alteratione enim dicimus magis & minus: in latione, & accretione maius & minus. Cum ergo Ariſt. ait, eâ generationem velociorẽ eſſe, quæ æquali tẽpore diuerſum exornitur, nõ intelligit diuerſum ſpecie ſiquidem in ea, quæ ſpecie differunt, non cadit cõparatio, ſed diuerſum quid, i. abſolutius in eadẽ ſpecie, vt ſi eodẽ tempore alicuius infantis membra ad maiorem perfectionem in vtero ducantur, quàm alterius.

Numeri
Pythagori
cis eſſen
tiz.

[*Quod ſi ſubſtantia.*] Pythagorici rerum ſubſtantias numeros faciebant, in quibus maius & minus inuenitur, dicimus. n. quaternarium maiorem binario, binarium minorem quaternario. Horum ſi dogma probandum eſſet, maius & minus in ſubſtantiis ad deſignandas ſpecies pertinenter, haberemus q. vocabula ad notandam diuerſitatem eorum, quæ tardiorẽ, aut celeriorẽ ortum ſubeunt; videlicet, maius, ſiue plus, & minus, quæ eandem in numeris vim habent, quam magis & minus in qualitate, maius, & minus in quantitate: ac cum multò ſecus de numeris iudicandum ſit, vocabulorum penuria laboramus.

CAP V T V.

Tex. 35.

Cum a autem id, quod mouet, aliquid ſemper moueat, & in aliquo, & vſque ad aliquid. In aliquo autem dico, quia in tempore: vſq; ad aliquid, quoniam per quantam aliquam longitu linem: quod enim ſimul ſemper moueat, & mouerit, quantitas quædam eſt, per quam eſt motum, & in quanto. b Cum hæc, inquam, ita ſint, ſi. A. ſit id quod mouet; B. verò quod mouetur. C. ſit tota longitudo, per quam eſt motum, & D. tempus totum in quo, in tempore profecto æquali æqualis virtus, aut ipſum A. dimidium ipſius B. per duplum ipſius C. mouebit, per ipſum autem C. in dimidio temporis D. ſic enim erit proportio. c Atque ſi potentia eadem, idem hoc tempore per tantum ſpaciũ moueat, per dimidium quoque in dimidio. Atque etiam dimidium virtutis æquali tempore per æquale, dimidium mouebit. Ipſius enim virtutis A. dimidium ſit E. & ipſius B. dimidium ſit F. vires ſanè ad pondera eandem habent proportionem, quare per æquale in tempore æquali mouebunt.

Tex. 36.

d At

d. At si E. per C. tempore D. mouet F. necesse non est, vt aequali tempore Tex. 37.
 ipsum E. per dimidiū C. duplum ipsius E. moueat. e. Si igitur A. per C. spa-
 cium, tempore D. ipsum B. mouebit, dimidiū ipsius A. quod est E. ipsum B.
 tempore D. non mouebit, nec aliquo quidem ipsius D. per aliquam ipsius C.
 partem, quæ rationem eandem ad totum C. habeat, quam ipsum A. ad E.
 Omnino enim fortasse per nullam mouebit partem. Non enim, si tota vir-
 tus per totum spacium mouit, dimidium eius per quantumvis spacij quouis
 in tempore mouebit. Vnus namque nauim traheret, si trahentium vires in
 numerum & longitudinē, per quam omnes mouerunt, diuideretur. f. Qua-
 propter Zenonis ratio vera non est, quamcunque milij partem sonum fac-
 cere. Nihil enim prohibet, vt nullo in tempore eum moueat aerem, quem
 totus modius, cum caderet, mouit. g. Nec si per se fuerit, partem eam mo-
 uebit, quam vna cum toto mouere potest. Namq; in toto nulla pars inest,
 nisi potestate. h. Si verò sint duo, quorum virumque per tantum spacium Tex. 38.
 tanto tempore seorsim aliquid moueat, vires quoq; coagmentata id, quod
 ex ponderibus coaluit. Per equelem longitudinem aequali tempore moue-
 bunt. Proportionē enim respondet. i. Numquid igitur & in alteratione at- Tex. 39.
 que accretione ita res sese habet? Aliquid quidem est quod auget, aliquid
 quod augetur; atq; tanto tempore tantum aliud auget, aliud augetur. Et id
 quod alterat, & quod alteratur. Similiter & aliquid & tantum & tanto
 tempore magis & minus alteratum est, duplo duplum, & duplum duplo,
 atque dimidium dimidio, & dimidio dimidium, aut aequali duplum. At si
 quod alterat aut auget, tantum tanto tempore alterat aut auget, necesse
 non est, vt eius dimidium, dimidio dimidium auget: sed nihil fortasse al-
 terabit aut augebit, quemadmodum & in pondere.

CAPITIS QVINTI EXPLANATIO.

Cum a autem id, quod mouet.] Haec tenus docuit, quinā motus inter se com-
 parari possent; nunc quo pacto, & quam proportionē comparandi sint,
 explicat. Ac primum de latronibus differit, in quibus quatuor inueniri ait, id
 quod mouet, quod mouetur, tempus, & spacium. Nam quod hæc duo, nimirum,
 tempus, & spacium, latroni competant, inde suadet, quia, vt ex ijs, quæ in sexto libro
 tradita sunt, patet, res, quæ mouet, simul mouet, & mouit, quod nec momento,
 nec in puncto magnitudinis fit, atq; adeo ad id tempus spaciumque exigitur.

b. Cum hæc inquam ita sint.] Aggreditur ad tradenda aliquot theoremata, quib-
 us re propositionem declararet: duosq; hoc loco subiicit, in quibus id, quod mouet
 appellat A. id quod mouetur B. spacium C. tempus D. Est aut primum theorema
 huiusmodi. Si A. mouet B. per spacium C. in tempore D. virtus æqualis A. aut
 ipsummet A. mouebit, dimidium ipsius B. per duplum ipsius C. æquali tem-
 pore. Secundum theorema est. Virtus A. seu æqualis mouet dimidium ipsius
 B. per totum spacium C. dimidio temporis D.

c. Arg. si potentia.] Subiicit tertium, quartumq; theorema. Tertium est. Si ali-
 qua virtus tantum pondus definito quodā tempore per certum spacium mouet,
 eadem virtus idem pondus dimidio temporis per dimidiū spacij mouebit.
 Quartum. Si aliqua virtus tantum pondus mouet certo quodam tempore per
 definitum spacium, dimidium eius virtutis mouebit dimidium eiusdem pon-
 deris æquali tempore per æquale spacium. Hoc probat, quia eadem est propor- 3.
4.

De motu
 proportio-
 nibus.

Primum
 theorema
 circa pro-
 portiones
 motuum.
 1. Theor.

tio totius virtutis, ad totum pondus, reliquis eodem modo se habentibus, quæ est dimidiata virtutis ad dimidium pondus. Igitur per æquale spaciū tempore æquali rota virtus mouebit totum, & dimidiata dimidium.

3. Theor.

d *Asi per C.*] Quintum theorema. Si aliqua virtus tanto tempore per aliquod spaciū certum pondus mouet, non necesse est, vt eadem virtus duplo maius pondus eodem tempore per dimidium illius spaciū moueat, siquidem fieri potest, vt eadem virtus pondus duplum nullo modo ciere valeat.

4. Theor.

e *Si igitur.*] Sextum theorema. Si dimidia alicuius virtutis certo tempore per aliquod spaciū moueat dimidium eius ponderis, quod rota virtus mouet, nõ oportet, vt idem virtutis dimidium totum moueat pondus aliqua parte illius temporis, aut aliqua parte illius spaciū, quæ eandem ad totum spaciū proportionem seruet, quam virtus ad virtutem. Quod ex eo probatur, quia aliqui posset naui, quam trahunt multi homines, trahi ab vno eorum per aliquam partem spaciū, quæ obtineret ad totum spaciū eandem proportionem, quam illius hominis virtus ad omnium virtutem, si nimirum omnium trahentium virtus, & spaciū eadem proportionem diuidatur.

Diluitur
Zenonis
cauillatio.

f *Quapropter Zenonis.*] Ex ijs, quæ proximè docuit, conspicuam esse vult solutionem eius argumenti, quo Zeno Protagoræ suadere nitebatur, granum milij in terram cadentis, debere per se sonum efficere, si cum modius cadens efficit, propterea, quod eadem sit proportio inter sonum grani, & sonum modij, quæ est inter modium, & granum. Negat igitur Aristoteles rationem similitudinis, quia, quemadmodum ex eo, quod tota aliqua virtus certum pondus vehat aliquo tempore per aliquod spaciū, non sequitur, partem eius virtutis posse idem pondus per aliquam partem illius spaciū vehere; ita neque rectè colligitur, si modius milij aerem concitet ad efficiendum sonum, posse granum commouere eundem ad sonum edendum.

g *Nec si per se fuerit.*] Addit, non posse granum separatim sumptum partem illam aeris mouere, quam antea vnâ cum toto mouebat. Cuius rei eam affert causam, quia partes non sunt actus, sed potestare in totos, quasi dicat, vt actu per se non sunt, dum continentur in toto: sed potestare, quia possunt ab illo sciungi, ita, dum in ipso continentur, non per se mouent, sed ope aliarum, quia omnes coniunctæ sese mutuo adiuuant, ita, vt quidquid vna mouet, ab alia etiam moueatur. Sic demum sæpè contingit, vt pondus, quod à triginta hominibus, vehitur, si in partes triginta diuidatur, non possint à singulis partes singulæ vehi, deficiente communi illo auxilio, quod singuli vniuersis, vniuersi singulis præstabant. Hæc tamen regula non in omnibus absolūtè vera est: cum siquidò constet, posse aliquando eosdem homines separatim deferre pondus totum singulis pro rata portione distributum.

7. Theor.

h *Si vero sint duo.*] Septimum theorema. Cum duæ virtutes ita sunt affectæ, vt vnaquæque per se aliquod pondus certo tempore per aliquod spaciū moueat, si ambæ coniungantur, poterunt duo illa pondera in vnum euentia simul per æquale spaciū eodem tempore mouere, quandoquidem eadem est proportio vnus ad vnum, quæ duorum ad duo.

Theorema
ta ad alter.
& accret.
pertinen-
tia.

i *Nam quid igitur.*] Tradit nunc theoremata ad alterationem, & accretionem spectantia. Repetiturque quæ in quolibet horum motuum reperitur, primum & accret. theorema constituit, quod est huiusmodi: Si aliqua virtus tanto tempore au-geat, aut alteret, duplo longiori tempore duplum augebit, vel alterabit. Secundum est. Eadem virtus dimidio temporis augebit, alterabitque dimidium.

1. Tertium est. Si aliqua virtus certo tempore tantum alteret, vel augeat, non oportet, vt dimidium eius virtutis eodem tempore dimidium alteret, augeat.
2. ve. Fieri enim potest, vt dimidium virtutis nullo modo patientis contumaciam vincat, atque ita nulla motio detur.



IN OCTAVVM

LIBRVM

PHYSICORVM

ARISTOTELIS.



PROOEMIUM.



OCTAVVS hic liber, ut est omnium Physica Auscultationis postremus, ita doctrinam continet admodum accuratam, & Philosopho dignissimam. In eo enim Aristoteles à caducarum, & materialium rerum varietate, & inconstantia, ad Dei contemplationem cognitionemq; ascendit. Porro, ut D. Dionysius capite secundo, de mystica Theologia, & septimo capite, de Divinis nominibus docet, noster intellectus triplici via à rebus creatis ad Dei notionem pervenit; nimirum, via eminentiæ, negationis, & causalitatis. Quam triplicem viam tria, quæ in qualibet creatura conspiciuntur, nobis aperiunt. Creatura enim est ens; ex nihilo; ab alio. Ens, designat perfectionem; ac, quantum ad hoc, cognoscimus Deum via eminentiæ, dum ei, quicquid in rebus eminet, & excellit, dempta omni imperfectionis nota, attribui-
mus, ut vitam, sapientiam, bonitatem. Ex nihilo, importat defectum, quem dum à natura diuina penitus remouemus, ad notitiam Dei accedere dicimur via negationis. Ab alio, notat causalitatem, secundum quam ex efficientia, alijsq; modis causandi Deum cognoscimus. Hac autem tertia via progreditur hoc in libro Aristoteles: siquidem ex motu, & ordine causarum subordinatè mouentium, ostendit, deueniendum esse ad vnam primam causam, primumq; motorem Deum, qui omnis mutationis, corporeæq; molis expers sit: conaturq; ostendere, effici ab illo celi conuersionem, quæ principio careat, nec ullis seculorum ætatibus finem sit habitura.

Lege D.
Damasce.
lib. 1. fidei
orth. c. 4.
D. Tho. in
1. d. 35. q.
1. art. 1.
Hen. Gād.
1. p. sum.
art. 24.
Dur. in 1.
d. 3. q. 1.

ARISTOTELIS

PHYSICORVM.

LIBER OCTAVVS.

CAPVT I.

Tex. 1.



*Q*ritus a autem ne est interdum motus, cum antea non esset, rursusve ita ne peribit ut nihil moueatur, an nec ortus est, nec peribit, sed semper fuit, & semper erit, hocq; immortale, & requietem non habens rebus inest, quasi his omnibus que natura constant, vita sit quedā?

b Omnes sanē, qui de natura aliquid dicunt, motum esse

se inveniunt, tum, quia mundum faciunt, tum, quia omnis de generatione & interitū contemplatio eorum est, quæ esse non possunt, nisi sit motus. Sed quotquot infinitos mundos esse aiunt, & ipsorum alios fieri, alios perire, ij sempiternum statuunt motum, quod generationes interitusq; eorum cum motu esse necesse sit: quicunq; autem vnum, aut non sempiternum; de motu quoq; id ponunt, quod rationi est accommodatum. c. Si igitur fieri potest, ut aliquando nihil moueatur, dupliciter id accidere necesse est. Aut enim ut ait Anaxagoras, quandoquidem inquit, cum omnia simul essent, & tempore infinito quiescerent, mentem motu ea ciuuisse, atque se creuuisse: aut, ut Empedocles, vicissim mouere & rursus quiescere: moueri quidem, cum aut vnum ex multis facit concordia, aut multa ex vno discordia: quiescere autem temporibus intermedijs, hoc modo inueniens:

Nam quæ de multis vnum consuevit oriri,

Et plura ex vno rursus constantur eodem,

Hæc fiunt, æuūq; ipsis mutabile fertur.

Verum qua solitum seruant mutata tenorem,

Hæc sit immota æternum voluuntur in orbem.

Tex. 3.

Quod enim ait, verum qua mutata, hinc illuc dicere ipsum putandum est. d. Hæc igitur, quoniam modo se habent, consideranda sunt. Nam veritatem perspicere conducibile est, non ad eam solum, quæ est de natura, contemplationem, sed ad eam quoque doctrinam, quæ de principio est primo. Ex his autem ordiamur, quæ antea in physicis a nobis sunt definita. Motum itaque rei mobilis, quatenus est mobilis, ætū esse affirmamus. Quamobrem res esse, quæ vnoquoque motu possint moueri, necesse est. Atque etiam præter motus definitionem nemo necessarium esse non fatebitur, id moueri, quod singulis motibus potest moueri: cen alterari id, quod

Tex. 4.

est alterabile, ferri, quod loco potest mutari. Quare necesse est, ut antea Tex. 5.
 vtile sit, quam vratur, & vrendi vim habeat, antequam vratur. e Igitur Tex. 6.
 & hac necesse est, aut si non erant, facta esse, aut esse sempiterna. At v-
 numquodque quidem mobile, & quod mouendi vim habet, si factum est,
 necesse est ante motum, qui sumptus est, aliam mutationem, motumq. fuisse:
 quo illud est ortum, quod aut moueri, aut mouere potest. At si cum motu Tex. 7.
 non esset, semper fuerit, absurdum quidem, etiam si per se animadu-
 tatur, videtur; magis tamen, si ulterius profisciscamur, euincere hoc neces-
 se est. Nam si quadam sunt, que moueri, alia que mouere possunt, atque
 interdum erit quidpiam primum mouens & aliud, quod moueatur inter-
 dum nihil, hoc prius mutari necesse est. Erat enim aliquid causa profecto
 quietis, cum motus priuatio quies sit. Quare, aut primam mutationem
 prior erit mutatio. f Nam vnico quidem modo aliqua moment, quadam Tex. 8.
 contrariis moribus, ut ignis calefacit, sed non frigefacit. At scientia vna
 esse contrariorum videtur: sed & ibi simile quiddam apparet. Frigidum
 enim, quando quodammodo conuersum est, & remotum, calefacit, sicut
 & sciens suas sponte peccat, cum scientia contra, quam debeat, viuitur. Ve-
 rum quacunque aut facere, & mouere, aut pati, & moueri possunt, non
 omnino hoc possunt, sed si sic afficiantur, & ad se vicissim accedant.

Quare cum appropinquauerint, idque euenerit, ut hoc moueri, illud mo- Tex. 9.
 uere possit, aliud mouebit, aliud mouebitur. Si igitur non semper moueba-
 tur, manifestum est, non ita se habuisse, ut moueri alterum posset, alterum
 mouere, sed alterum ipsorum mutari oportebat. In his enim, que sunt ad
 aliquid, accidere id necesse est, ut si duplicem non erat, & duplicem nunc fa-
 ctum est, si non vtrumque, alterum mutatum sit, necesse est. Prima itaq.
 mutatione prior aliqua erit. g Ad hac quonam modo prius, & posterius Tex. 10.
 erunt, si tempus non sit, aut tempus, si non sit motus. Quod si tempus nu-
 merus est motus, aut motus quidam, si tempus est semper, & motum sem-
 piternum esse necesse est.

h At de tempore uniuersi, preter unum, eiusdem sententia videntur.
 Ingenitum enim inquit, ob eamq. causam Democritus, fieri non posse,
 ut omnia genita sint, demonstrat; siquidem tempus ingenitum est, Plato
 autem solus ipsum generat. Nam una cum caelo genitum ait, caelum au-
 tem esse genitum.

i Iam si absque momento nec esse, nec intelligi potest tempus, mo- Tex. 11.
 mentum autem medietas est quadam principium & finem simul conti-
 nens, principium quidem temporis futuri, finem vero prateriti, tempus
 semper sit necesse est. Nam temporis postremo accepti, extremum in
 aliquo erit momento, cum temporis ipsius preter momentum nihil accipe-
 re liceat. Quare cum principium, & finis momentum sit, necesse est, ad
 vtramque eius partem tempus esse. At uero si tempus, manifestum est
 etiam motum necessarium esse, siquidem tempus ipsius motus affectio est
 quadam. k Eadem autem ratio eius est, quod est motum non inuerti-
 rum. Nam, ut ex motus generatione priorem aliquam primam mutatio-
 nem

Tex. 12.

nem esse efficiebatur, sic hoc in loco posteriorem aliquam posteriorem. Non enim moveri simul, & esse mobile desinit, aut vti, & posse vti, cum vtile esse possit, & non vti. Nec mouere posse, & mouere simul desinit. Et quod interire potest, interuisse, cum interit, oportebit: & post hoc rursus id, quod huius interimenti vim habet. Interitus enim mutatio quaedam est.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Quæstio
de sempiternitate
motus.

O RIMUS autem ne esset] Initio huius capitis vocat Aristoteles in controuersiam, utrumne motus ante, retroque æternus sit, & ut vita rebus viuientibus, sic ipse omnibus natura constantibus, perpetuo conueniat: an potius cœperit aliquando, ac cessare tandem debeat. Non quærit autem de cœlesti, aliove motu particulatim sumpto, sed de quouis generatim, & indochin, ut Diuus Thomas, Simplicius, Themistius, Pellus, & Auicenna, aliique Arabes interpretantur, excepto Auerroe, cuius sententiam haud dubie improbat, qui Aristotelicæ orationis contextum sedulo expendit. Nulla enim hoc loco cœlestis motus fit mentio, sed more suo à communioribus præludens Aristoteles, subinde ad cœlestem motum accedit, eiusque æternitatem suadere nititur.

Omnes,
qui ad naturam
accōmodatē lo-
cuti sunt,
motū con-
cessere.

b Omnes sanè] Consuevit Aristoteles in præcipuis saltem controuersijs, antequam suam statuatur sententiam, quid ab alijs de eadem re traditum sit, in medium afferre. Id hoc loco præstat. Nam quid ceteri physiologi, qui ad naturam congruenter loquuti sunt, de æternitate motus senserint, paucis explicat. Primumque ait, eos omnes motum concessisse, tum, quia mundum genitum fecere, tum, quia tota ferè eorum disciplina, & consideratio in ortum, & interitum incubuit; quæ absque motu præeunte constare nequeunt. Inserit verò eorundem circa mundi vnitatem, vel multitudinem diuersa dogmata, de quibus nos in libris de Cælo cum ipso Aristotele, ex professo disseremus.

Dogma
Anaxago-
ræ.

c Si igitur feri] Et si omnes physici, quos paulò antè retulit, in assertionem motus conspirarint, non cum tamen omnes perpetuum, & immortalem arbitratii sunt. Quia verò hos refellere instituit, docet prius, bifariam accidere potuisse, ut motus exordium haberet, vel ut Anaxagoras putauit, qui res omnes post infiniti temporis quietem à mente agitari, mutuoque abiungi inceperit, eaque secretionem mundum genitum, atque adornatum tradidit: vel certè, ut Empedocli visum est, qui suis carminibus cecinit, res per definita temporum spacia nunc moueri, nunc quiescere perpetua vicissitudine, ac recursum hinc illuc, nunc videlicet cogente amicitia, nunc lite distrahente.

d Hæc igitur] Accedit ad inuestigandam propositæ controuersiæ veritatem, cuius quanta futura sit utilitas, primum exponit: tum motus definitionem ex lib. 3. huius operis repetit. Deinde præmittit omne id, quod mouetur, potuisse ante moueri, & id tantummodò motui subijci, quod ad sustinendum motum potestatem habeat; vti tum ex ipsa motus definitione, tum ex vnanimi mortalium consensu, & singulorum motuum inductione satis liquet.

Prima ratio, Arist. e igitur & hoc necesse est] Probat, nullum fuisse primum motum, sed ante quemcunque alium extitisse, ratiocinaturque in hunc modum. Si exordium temporis motus habuisset, vel mouens & mobile, cuius esset ille prius motus, cœpissent aliquando, vel fuissent ab æterno; si aliquando cœpissent;

possent, igitur per aliquem motum: quare iam motus ille, qui antea primus dicebatur, primus non esset. Si autem fuissent ab æterno, sequeretur, mobile æternum infinitis sæculorum ætatibus sine motu iacuisse, quod tum per se absurdum est, tum refelli non difficulter potest. Primum, quia nulla assignabitur ratio, cur motor nunc potius, quam antea mouerit. Deinde, quia, si non semper mouisset, utique eum aliquod impedimentum ab huiusmodi motione retardasset: ad huius verò impedimenti amorionem motu aliquo opus esset, quo ad agendum veniret, proindeque iam primum motum alius antefisset, quod omnino repugnat. Itaque fatendum erit, motum ex æterno tempore fuisse.

[*¶ Nam unico quidem*] Varia sunt genera mouentium. Quædam mouent naturaliter, atque ad vnum mouendi modum definita sunt, vt calidum, cuius est tantum calefacere; alia mouent arbitrato suo, & ex delectu, quæ contrarias edunt motiones, videlicet ea, quæ scientia, & arte polleant. De hisce posterioribus mouentibus putaret quis non rectè pronunciatum, oportere illis ad id causam quæritis, motusque impedimentum remoueri, cum sponte sua motum, & quietem ineant. Occurrit Aristoteles, & hæc eadem illa communi lege teneri, ita vt absque præeunte mutatione à quiete ad motum non transeant. Semper enim motu aliquo extrinsecus iniecto, aut accessu mobili, aut alia re simili ad faciendum motum pelliciuntur. Monet quoque, ipsa etiam agentia naturalia, quibus natura vnum agendi modum tribuit, motus, etsi minus propriè, contrarios vicissim exercere. Nam calor, qui sua præsentia calefacit, per absentiam ex accidente refrigerat: sicuti & gubernator, dum addest, causa est salutis; dum abest, causa sit naufragij.

[*¶ Ad hæc quoniam modo*] Pergit institutum confirmare ratione alia ab eo, quod prius & posterius dicitur, sumpta. Prius & posterius, inquit, absque tempore dari nequeunt, vt pote, quæ temporis partes, seu differentie sint, ergo, si motus exordium habuit, cum prius non esset, antequam ille esse inciperet, tempus iam erat: atqui sine motu tempus non est; quandoquidem tempus definitur numerus motus, igitur, antequam motus esset, iam erat motus: quod repugnat. Quare fatendum potius erit, tempus & motum sempiterna esse.

[*¶ At de tempore*] Temporis æternitatem comprobat testimonio aliorum Philosophorum. Omnes enim tempus semper fuisse tradiderunt, exceptio Platonis, qui illud cum mundo genitum in Timæo docuit.

[*¶ Iam si absque momento*] Rursus nullum tempori ortum, initiumve fuisse ita suadet. In quolibet tempore licet sumere momentum, quod vnum præsens habemus; sed momentum est confinium vniuersique temporis, terminus præteriti, & initium futuri; ergo ante quodlibet momentum tempus fuit, & post quodlibet erit tempus; sicque tempus aure, & reuò infinitum est. Hinc concludit Aristoteles, etiam motum æternum esse oportere, cum tempus sit numerus motus, vt constat ex ijs, quæ in quarto huius operis libro tradita sunt.

[*¶ Eadem autem ratio est*] Ostendit, immortalem fore motum. Nam, quemadmodum, si is genitus foret, necesse erat aliquem motum primo priorem exhibere; ita, si occidat, aliquem posteriorem extremo dare oportebit. Noui enim, motu intereunte, mobile simul interibit, sed permanebit; ac simul id, quod motum efficere potest, esto, mouere desinat, adhuc perseverabit. Quare rursus mouentis & mobilis conuersus dabitur, & hoc ab illo motum excipiet, cum in vtroque potestas conseruetur, in vno ad agendum; in altero ad patiendum.

Diuersa genera mouentium.

Agentia naturalia vt motus contrarios coercant.

1. Ratio. Sine motu non esse tempus.

3. Ratio.

4. Ratio.

CAPVT II.

TEX. 13.

TEX. 14.

TEX. 15.

TEX. 16.

Quod a si hæc esse non possunt, patet, motum sempiternum esse, & non aliquando esse, aliquando non esse. Etenim ita dicere figmento simile potius est. Similiter dicere, sic natura esse comparatum, hocque esse principium debere existimari. Quod quidem Empedocles videtur dixisse, rebus, videlicet, ex necessitate conuenire, ut concordia & discordia vicissim vincant & moueant, tempore autem intermedio quiescant. Fortasse verò & qui vnum faciunt principium, ut Anaxagoras, hoc modo assererent. Atqui in his, quæ natura & secundum naturam constant, nihil est inordinatum, cum natura ordinis omnium sit causa. b. Infiniti autem ad infinitum nulla est ratio, ordo verò omnis ratio est. A: verò tempore infinito quiescere, deinde aliquando moueri, huiusque nullam haberi differentiam, cur, videlicet, nunc magis, quam prius, nullum item esse ordinem, natura ipsius opus non est. Nam quod natura est, aut simpliciter sese habet necessario, & non interdum quidem hoc modo, interdum alio, veluti ignis sursum effertur natura, & non interdum fertur, interdum non fertur, aut rationem habet, quod simplex non est. c. Quocirca præstat rem ita sese habere, ut Empedocles, etsi quispiam alius id dixit, videlicet, vicissim quiescere & moueri: ordinem enim quiddam id habet. Verum & qui id dicit, non solum enunciare id debet, sed eius quoque causam reddere, & nihil ponere, nec ullam sententiam proferre sine ratione, sed aut inductionem, aut demonstrationem asserere. d. Nam ea, quæ posita sunt, causæ non sunt, nec concordia, aut discordia essentia hæc est, sed illius quidem munus est congregare, huius diuidere.

Quod si id, quod est vicissim, assignet, in quibus etiam id fiat dicendum est, uelut aliquid esse, quod homines congregat, videlicet, amicitiam, inimicos autem vicissim se fugere. Hoc enim & in ipso universo ponitur, quod & in quibusdam uidetur. Id verò, quod est per æqualia temporum interualla, ratione etiam aliqua indiget. e. Omnino autem æquum non est, existimare hoc principium semper ita esse, aut fieri sufficere, ad quod naturales causas Democritus reducit, quòd sic ante quoque factum sit, principio, cur semper non inexistit, quod in quibusdam recte tradidit, in omnibus non recte. Nam & triangulus duobus rectis angulis semper habet, sed tamen huius eternitatis alia est causa. A: verò principiorum, cum sint sempiterna, alia causa non est. Tot igitur de hoc dicta fiat, nullum, videlicet, fuisse tempus, aut fore, cum motus aut non esset, aut non erit. f. Quæ autem hisce contraria sunt, non est difficile dissoluere. Videtur verò considerare antibus ex his potissimum possit, motum aliquando ortum esse, cum ante omnino non fuisset. Ac primum quidem, quia nulla est sempiterna mutatio, cum mutatio omnis suapte natura ex aliquo sit in aliquid,

aliquid, ut neceſſe ſit, omnis mutationis ſinem, ea eſſe contraria, in quibus ſit, nihilque infinite moueri.

g Deinde uidemus id poſſe moueri, quod nec mouetur, nec ullum in ſe motum habet, ut inanimata, quorum pars nulla, nec item totum cum moueatur, ſed quieſcat, aliquando mouentur. At conueniebat aut ſemper moueri, aut nunquam, ſiquidem motus cum non eſt, non gignitur.

h Longè autem magis in animatis hoc licet perſpicere. Cum enim nullus in nobis interdum motus ſit, ſed quietem agamus, tamen mouemur aliquando, & ſit in nobis interdum ex nobis ipsis principium motus, etiamſi nihil extrinſecus mouerit. Hoc enim in expertibus anima non eque conſpicimus, ſed aliquid, quod extra eſt, ea ſemper motu ciet. At animal ſe mouere dicimus, quare ſi aliquando omnino quieſcat, in immobilia à ſe ipſo motus fiet, & non ab eo, quod extra ſit.

Quod ſi in animali fieri id poſſit, quid prohibet, ut in uniuerso etiam idem fiat? Nam ſi in paruo ſit mundo, in magno etiam fiet, & ſi in mundo, in infinito quoque, ſi moueri infinitum poſſit, ac totum quieſcere.

i Atque horum quidem, quod dictum eſt, non eundem ſemper, unumque numero motum eum eſſe, qui eſt ad oppoſita, reſſe dicitur. Hoc enim fortasſe neceſſarium eſt, ſi fieri nequeat, ut ſemper unus idemque motus is ſit, qui unius & cuiusdem eſt mobilis. Dico autem, gratia exempli, utrum unus, idemque ſonus unius chordæ ſit, quæ ſimiliter ſeſe habet, & mouetur, an alius ſemper, quauquam utrovis modo res ſe habeat, nihil obſtat, unum & eundem aliquem eſſe, quoniam continuus ſit, & ſempiternus. Quod ex his, quæ ſequentur, magis patebit.

k Moueri autem quidpiam, quod non mouebatur abſurdum non eſt, ſi quod extrinſecus mouet, interdum non adſit. Hoc tamen, quoniam ſit pacto, quarendum eſt, idem inquam ab eodem, quod mouere apte eſt, nunt moueri. Nam qui id dicit, nihil aliud in dubium remotæ, quam propter quid non ſemper aliæ res quieſcant, aliæ moueantur. Maxime uerò tertium illud dubitationem habere uidebitur, quod exiſtat motus, qui antea non erat, id quod animantibus euenit. Nam prius quieſcit, deinde ambulat nullo eorum, quæ extra ſunt, ut uidetur, mouente. Hoc autem falſum eſt. Eorum enim, quæ in animali innata ſunt aliquid ſemper cernimus moueri. Cuius quidem motus cauſa animal non eſt, ſed continens fortasſe. Ipſum autem non omni motu ſe ciete dicimus, ſed eo, qui eſt ad locum. Nihil igitur prohibet, imò fortasſe eſt neceſſarium, complures à continenti in corpore fieri motiones, & harum nonnullis mentem aut appetitum moueri: hæc uerò totum animal mouere, quale

accidit in ſomnis. Nam cum nullus ſenſus inſit motus, inſit tamen aliquis, animalia rurſus excitantur. Sed ex his, quæ ſequentur, perſpice hæc ſcient.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

Quod a *si fiat*] Ex ijs, quæ hæcenus disputauit, concludit, fictitium esse, ac fabulæ simile, affirmare, motus initium fuisse, aut finem vllum futurum. Deinde, quia non sat erat, suam de æternitate motus confirmare sententiam, nisi etiam aliorum Philosophorum placita sibi aduersa refelleret, id in hoc capite facere aggreditur, in quo Anaxagoram, & Empedoclem motus æternitatem negantes insectatur. Coarguit igitur Empedoclem, qui, cum diceret, litem & amicitiam necessariò vicissim res mouere, ac per quædam temporum interualla motionem quietemque interijci, tamen huius rei nullam aliam asserbat causam, quàm quod ita oporteret fieri: & sic rei natura postularet. Atque hoc ipsum, ait, fortasse dicturum Anaxagoram, qui vnum motus principium induxit, si quis ab eo sciscitaretur, cur mens nihil operis ab æternitate molita est, nec Chaos nisi certo tempore mouit, rerumque secretionem efficit. Hos igitur ideo reprehendit, quod ad rerum naturam confugerint, quasi natura, quæ maximè est ordinis studiosa, sine ordine, & ratione quicquam aggrediatur.

Carpis
Empedo-
clæm.

Natura
maximè a-
mica ordi-
nis.

Vbi ratio
& propor-
tio, ibi or-
do.

b Infinitum autem] Alienum esse ab ordine, quem natura amat, vt res infinito tempore immotæ iacuerint, deinde moueri cœperint, ex eo probat, quia ibi dumtaxat ordo constat, vbi ratio & proportio inuenitur, at infiniti ad infinitum nulla est proportio. Subijcit deinde, ea, quæ à natura sunt, duplicia esse. Nam quædam semper eodem modo se habent, vt ignis latro in superum locum, leonis à leone productio: alia verò non item, sed euariant, vt patet in viuentibus, quæ non semper incrementum, sed interdum imminuuntur, idque non sine causa, & instituto naturæ. Quare cum res infinito tempore quiescissent, postea verò fuisse motas, ad nullum horum modorum pertineat, satis liquet, dogma hoc à naturæ legibus abhorreere.

Empedo-
clæ rectius
Philoso-
phatû, quâ
Anaxago-
ram.

c Quæritur] Rectius philosophatum, inquit, Empedoclem; quàm Anaxagoram, hic enim posita ante omnem motum infinita quiete, naturæ ordinem demolitus est: ille, dum vices illas mouendi, quiescendique statuit, aliquem ordinem adhibuit; quanquam in eo etiam peccauit, quòd nullam tam insignis alternationis causam reddidit: cum minimè deceat, indagatorem inspectoremque naturæ, quicquam absque experientia, vel demonstratione, ratione uel aliqua pronuciare.

Præoccu-
patio.
Ratio cõ-
cordiæ, &
discordiæ.

d Nam ea quæ possunt] Diceret quis, Empedoclem vicissitudinis illius causam attulisse, videlicet concordiam, & discordiam. Occurrit Aristoteles, huiusce modi causam veram, & idoneam haudquaquam esse. Licet enim, vt in Reipublicæ partibus videre est, concordia res aggregentur, discordia diuidantur; nõ tamen concordia, & discordiæ ratio, siue essentia in eo consistit, vt æternis vicibus moueant, & æqualibus temporum spacijs hæc regno cedat, illa succedat.

Coarguit
Democri-
tum.
Quædã ex
æternis ha-
bere cau-
sam.
Alia non
habere.

e Omnino autem] Empedocles suam positionem æternitatis nomine tuebatur, nullam aliam reddens causam perpetuæ illius vicissitudinis, quàm quod ita ab æterno fuisset, proindeque rata lege ita euenire oporteret, quia æterna causam non habent. Hoc, vt parum philosophicè dictum, incusat Aristoteles, simulque reprehensionis aculos infigit Democrito, qui similiter Physicarum rerum causas æternitati ascribebat, aiens nullam aliam rationem ulterius disquirendam esse. Et verò fatetur Aristoteles, quædam esse æterna, quæ causam non habent, cuiusmodi sunt principia simpliciter prima: eanæque & sempiternæ veritatis sunt, & nullam causam obtineat. Vnde per se ipsa innotescunt, ac fidem faciunt, vt constat ex ijs, quæ 2. li-
bro

bro Posteriorum disputata sunt. Verum nonnulla æterna inueniri ait, quæ causam habent, vt triangulum constare tribus angulis, qui duobus rectis pares sint: huius enim affectionis causa est ipsa trianguli definitio. Quo patet, aliquid sempiternum causam habere; quod negabat Democritus.

f. *Qua autem hæc.*] Proponit tres rationes, quibus motum non semper fuisse probari possit. Prima ita se habet. Nulla mutatio clausa terminis perpetua est, sicuti nec infinita; sed omnis mutatio est clausa terminis, cum inter duo motus æterni contraria vel feratur ergo nulla perpetua est, & ex consequenti nullus motus est sempiternus.

g. *Deinde idem.*] Secunda ratio est. Aliquid mouetur, quod antea quiescebat, vt, cum lapis, aut aer motum init. Ergo idem & in toto vniuerso potuit contingere, videlicet, vt inciperet in illo esse motus, qui antea non erat. Nam si motus inchoari in aliquo non posset, sequeretur, quæ mouentur, perpetuo agitari, & quæ quiescunt, semper quiescere. Quod veritati aperte repugnat.

h. *Longe autem.*] Tertia ratio est, quod in animalibus fieri conspicimus, præsertim in homine, qui quandam totius vniuersi imaginem in se continet; vnde & paruos mundos appellatur, id ipsum videtur fieri potuisse in mundo magno, & in natura vniuersa; atqui animales nonnunquam absque villo auctore, nulloque alio motu, quo incitentur, præeunte, moueri incipiunt: ergo & in tota natura ante eius motum potuit infinita quies præcedere.

i. *Aque horum quidem.*] Diluit superiora argumenta. Et ad primum quidem respondet, ex motibus, qui inter contraria versantur, non posse vnum, eundemque singularem motum perpetuum esse, cum extremis contrariis claudatur, sicuti neque instrumentum inusico chordæ idem sonus est, qui primo, & qui secundo ictu redditur. Item, quidquid de ceteris motibus pronuntiandum sit, nihil ob stare, quò minus conuersio immortalis corpori conueniens infinitis sæculis eadem absque intermissione duret: siquidem hæc non ea contrariorum repugnantia, quæ perennitatem inhibet, contineatur.

k. *Moueri autem.*] Soluit secundum argumentum, concedens, aliquid moueri, quod antea non mouebatur. Nam, quod externum habet motiorem, nihil mirum, si eo præeunte creatur, absente quiescat. Itaque vult, quoties denud res inanimata moueri incipit, eum motum necessariò antecedere alium, quo mouens afficiatur, & hunc alium, sicque in infinitum absque termino. Ad tertium verò respondet, in primis conspicuum esse, quòdam motus animalibus extrinsecus aduenire, nimirum, alterationes, quæ à circumfuso corpore, aut aliunde inferuntur, vt refrigeratio, & humectatio. Deinde ait, ipsum etiam motum, quo ab vno loco ad alium migrant, externam causam plerumque habere, quæ videlicet mens, aut appetitus ad eum motum edendum impellitur. Id quod exemplo animalium dormientium ostendit, quæ, cum aliquando nullo antecedente motu a somno excitari videntur, reueratamen eam excitationem aliquis motus antecessit, nimirum ablenipio, aut depressio vaporum, qui cerebrum occupabant, vel concoctionis absolutio, aut aliud quid, vnde vigilia sequitur. Quin verò erit nullam externorum sensuum functionem obeant, interius haudquaquam motu vacant, cum sine respirandi, & nutriendi actu non vivant. Falsum est ergo, quod in argumento assumbatur, nimirum, animantes interdum latenter inchoare absque alio motu in eis præeunte: cum eorum motum localem saltem nutritio antecedit. Porro, quòd rationes ab Aristotele proposuimus, motus, aut temporis, aut vilius rei creatæ æternitatem minime concludant, in progressu patebit.

Observa in hoc capite ad text. 15. præclarum naturæ elogium, quæ ordinem sanè diuinam, & qua vniuersi pulchritudo magna ex parte continetur,

Vniuersi tantopere amat, vt nihil absque eo molitur. In quam sententiam lege, quæ pulchritudine ordinē scripsit etiam Aristot. lib. 1. de partibus animalium, capit. 1. & in problem. sect. 19. q. 38. Plato in Phædone, D. August. lib. de natura boni, cap. 3. & lib. 6. Musicz cap. 14. & ex professo in libris de ordine.

Ad eundem textum 15. nota, Aristotelem non solum concedere enunciationes sempiternæ veritatis, sed docere etiam, dari sempiternam causam, ob quam eiusmodi enunciationum prædicata subiectis conueniant. Quod non parum habet momenti ad coarguendos eos, qui putant, nihil æternum in disciplina Aristotelis causam sibi vendicare: quod annotauit hoc loco D. Thomas.

Thomas.

ternahabe
re causâ.

QVÆSTIO I.

*Quid creatio sit, & quo pacto à
conservatione distingua-
tur.*

ARTICVLVS I.

*Creationem esse alicuius à nihilo produ-
ctionem.*

Definitio
creatio-
nis.

Creationem hunc in modum Theologi, Philosophi, definiunt, ex D. Damasceno, lib. 1. fidei orth. cap. 8. & lib. 2. ca. 2. D. Augustino 1. de ciuit. Dei, ca. 25. Creatio est alicuius à nihilo productio. Sciendum, verò est, creationis nomē dupliciter accipi; nonnunquam propriè, interdum fusè. Priori modo, vt D. Thom. 1. p. q. 45. artic. 4. edocet, ea tantum creati censentur, quæ per se coherere possunt, vt Angeli, vt animæ rationis participes, vt corpora cœlestia. Etenim, cum creatio effectio quædam sit; effectio autem ordinetur ad esse rei; id tantum dicitur propriè creati, cui propriè conuenit esse; ei autem propriè esse conuenit, quod est subsistens in suo esse, seu, quod per se valet consistere. Posteriori autem modo (qui tam ea, quæ propriè, quàm quæ impropriè creati censentur, comprehendit) etiam alia quædam præter hæc creati dicuntur, vt in progressu patebit. Si igitur iuxta priorem acceptionem creatio spectetur, hic erit propriè definitio: creatio est actio, quæ quippiam per se subsistens produci-

Sensus de-
initionis.

Atur ex nihilo: id est, ita vt nihil eius præcelsit. Sic verò nec materia, nec formæ Physicæ, excepta rationali, creati dicuntur; quia nō sunt res per se, ac propria vi subsistentes: nec iñ homo, qui ab alio gignitur, propterea, quod, licet is per se cohereat, & materia ac forma, ex quibus coalescit, non nisi per creationem existat; tamen cum totum ipsum emergit, aliqua eius pars antecesserat, nempe materia initio mundi à Deo producta. Si autem creatio posteriori modo sumatur, amonenda erit ab eius definitione particula, per se subsistens, sicque censentur creati quæcunque nullo præiacente subiecto fiunt, siue per se cohereant, siue non. Porro, quadrilariam, quod ad proprium attinet, dicitur effici quippiam, non præiacente subiecto. Primum id, cui nullum subterni subiectum potest, vt Angelus, & materia prima. Secundò id, cuius productioni, tametsi subterni queat subiectum, sic tamen producit, vt tam subiectum, quàm forma, è quibus per se componitur, ab eodem agente simul efficiantur: quo pacto diceretur creati Socrates, vel Bucephalus, si eorum forma & materia inter se coniungerentur, eodem puncto temporis producerentur. Tertiò, id, cuius ortu quantumlibet subiectum præiacet: ab eo tamen subiecto, neque quo ad suum esse, neque quo ad productionem dependeat; vt forma hominis. Quarto denique, id, quod licet à præiacente subiecto, & quo ad suum esse, & quo ad sui effectum pendeat; subiectum, tamen ad id recipiendum naturalem.

Lege Ca-
pr. in 1. d.
1. q. 1. ar. 3.

ralem potentiam non habet, sed obedientiarum duntaxat, eamque in ordine tantummodò ad diuinum agens. Hoc verò pacto granta ceteraque dona supernaturalia, etsi improprie, creari tamen dicuntur; vt est communis Theologorum sententia D. Thomæ in 1.2.q.110.art.2. Scoti in 4.d.

Argenti-
tis in 4.d.
1.q.1.art.
3. Soti. q.
3.ar.1. G.
br. in 3.d.
1.q.vni.

1. quæst. 4. Capreoli, & Paludani ibidem, q. 1. Gregorij in 1.d. 1. quæst. 6. Ferrariensis 4. contra Gentes, capit. 57. & aliorum. Adieciimus autem, in ordine tantummodò ad agens diuinum, propter formas artefactorum, quæ licet in materia solam non repugnantiam, siue obedientiarum potentiam nanciscantur; non eas tamen creari dicimus, propterea quod eiusmodi potentia non sit tantum in ordine ad agens diuinum, quia tale; sed in ordine ad quemcunque artificem. Itaque ex dictis ratum esse volumus, vt aliquid creari dicatur sat esse, produci non præiacente subiecto, aliquo saltem eorum quatuor modorum, quos retulimus, seruatò tamen discrimine illo inter ea, quæ proprie, & quæ improprie creari censentur.

A appellationes actionum, saltem earum, quæ in ipsam recipiuntur; quod rectè negat D. Thomas 1. par. quæst. 75. art. 2. aiens, esto, anima dici possit intelligere; melius tamen dici, hominem intelligere per animam.

Item: si Deus producat accidens extra omne subiectum, erit proprie creatio ex communi Theologorum sententia: & tamen in eo euentu accidens non dicitur existens per se; cum id eius naturæ repugnet, sitque proprium substantiæ. Igitur creatio proprie sumpta etiam ijs, quæ non per se existunt, accommodari potest.

Ad primum horum concessa maiori, neganda est minor, & ad priorem eius confirmationem dicendum, id quod est in aliquo ita, vt illi inhæreat, quo pacto accidentia sunt in subiecto; vel ita, vt ab eo quo ad suum esse dependeat, quomodo formæ materiales sunt in materia; id, inquam, non posse dici per se subsistere. Verùm animam rationalem neutro horum modorum esse in materia; quandoquidem nec more accidentium inhæret, nec quo ad suum esse dependet à corpore, cum immortalis sit.

Ad posteriorem confirmationem respondendum, licet anima sit per se subsistens, subsistentia paupèrè explicata, quæ sufficit, vt aliquid dicatur proprie creari; tamen, quia dum est in corpore, est actu pars totius, quod iure dignitatis supposito convenientis omnium actionum appellationes sibi arrogat; inde esse, quòd non tam proprie dicimus animam intelligere, quàm hominem intelligere per animam.

Ad secundum concedenda est propositio, ad assumptionem verò dicendum, accidens, extra subiectum, esse per se existens, non quod tunc substantialem existentiam acquirat, & à propria natura decidat, cum adhuc suæ ingenio, & ex vi propria spectatum requirat subiectum, cui inhæreat, & adhuc respectu transcendenti, in quo eius quidditas consistit, ad illud subiectum referatur; sed quia, dum ita diuina virtute produ-

ARTICVLVS II.

Dilutio obiectionum aduersus definitionem creationis.

Obi.

ERIT tamen, qui contra superius dicta hunc in modum opponat. Anima rationalis proprie creatur, & tamen non est ens per se subsistens. Igitur non sola per se subsistentia proprie creantur. Maior asserta à nobis fuit proximo articulo traditurque à D. Thomæ in quæstionibus disputatis, quæstione de spiritualibus creaturis, art. 2. ad 8. à Capreolo in 2.d. 1.q. 3. ar. 3. & alijs. Minor probatur. Primum, quia, quod est in alio, non est per se; atque adeò non per se subsistit: at anima rationalis, dum actò compositi hominem, est in alio nempe in corpore; esset autem per se subsistens, si proprie ac simpliciter illi attribuerentur idiomata, siue

D Dilut. 2. Substantia
aiz rōna-
lis in cor-
pore quō
se habeat.

E Dilut. 2. Ad secundum concedenda est propositio, ad assumptionem verò dicendum, accidens, extra subiectum, esse per se existens, non quod tunc substantialem existentiam acquirat, & à propria natura decidat, cum adhuc suæ ingenio, & ex vi propria spectatum requirat subiectum, cui inhæreat, & adhuc respectu transcendenti, in quo eius quidditas consistit, ad illud subiectum referatur; sed quia, dum ita diuina virtute produ-

ducitur, conservaturque, est actu in-
dependens ab alio, quatenus nec in
aliquo, vel sub aliquo, à quo eius es-
se dependeat, actu existit; qui modus
existendi per se sat est ad propriam
creationem terminandam. Addidi-
mus, sub aliquo, propter materiam,
quæ dum producitur productione
sufficit, ut totius, quod creatur, (quo pacto ma-
teria terræ initio mundi producta
ei possit fieri) non dicitur proprie creati, quia
est sub aliquo, nempe sub forma, à
qua eius esse dependet.

Diversi Observeandum tamen erit, inter ea,
quæ proprie creantur, gradus quor-
um, quædam inueniri, quorum primum ob-
tinent substantiæ completæ, ut An-
geli; secundum substantiæ incom-
pletæ, ut animæ rationales, quæ om-
nes à Deo per creationem efficiuntur,
itemq. materia prima, si absq. omni
forma substantiali; & accidentia, si
extra omne subiectum diuinius
producantur.

ARTICVLVS III.

*Creationem esse actionem externam, &
transiuentem Dei creaturis.*

VT creationis definitio planior
euadat, sciendum, controuer-
siam inter Theologos esse, num crea-
tio actiua sit actio aliqua externa
Dei, quæ re vera dicenda sit transiens
non solum productiue, quia habet ter-
mini externum, sed etiā subiectiue,
quia non mouet in agente, sed tran-
sit in rem patientem, ut eque reci-
piunt. D. Thom. 1. par. quæst. 45. ar. 3.
Bassol. in alijsque in locis, M. Albertus in 2. d.
1. ar. 6. & de quatuor corujs, q. 1.
art. 2. Scotus in 2. dist. 1. quæst. 5. Ri-
chard. ibidem, quæst. 2. & 3. in pri-
ncipio. Du. quæst. 1. Capr. quæst. 2.
art. 1. alijsque non pauci arbitrantur,
creationem actiuam esse actionem
internam Dei, nempe ipsum intelli-
gere, & velle diuinum cum habi-
tudine rationis ad creaturam: creatio-
nem verò passiuam esse relationem
creaturæ, siue creaturam ipsam cum
respectu ad Deum, ut ad principium

A totius esse. Probatur autem hæc opi-
nio, primum, quia cum Deus solo
intellectu & voluntate, quorum 2.
actio immanens est, efficaciter agat,
superuacanea videtur alia externa
actio ad creandum. Deinde, quia, ut
est apud Aristotelem 3. huius operis
libro, c. 3. text. 22. omnis actio tran-
siciens est coniuncta cum motu, in crea-
tione verò motus non datur; cum
omnis motus supponat subiectum,
in quo insit, teste eodem Aristotele
1. huius operis, cap. 7. text. 64. & lib. 5.
cap. 2. text. 15.

Verum licet hæc sententia admo-
dum probabilis sit; verisimilior ta-
men videtur opposita, quæ asserit,
creationem veram esse Dei actionem,
externam, & transeuntem, quæ re-
bus creatis esse tribuitur, quanquam
ab eis rei ipsa non distinguatur. Hanc
tuetur Gregorius in 2. dist. 1. quæst. 6.

C Aureolus apud Capreolum eodem
loco, quæst. 2. art. 2. Aegid. in libro
de esse & essentia, quæst. 7. & in 2. di-
stinct. 1. quæst. 3. Argentinas distin-
ctione 19. quæst. 1. articulo primo.
Ochamus in 1. distinct. 43. quæst. 1.
alijsque complures. Primum, quia
cum creatio sit realis quidam influxus
potentiæ diuinæ exequentis, &
factio quædam, iuxta illud Psalm.
148. Ipse dixit, & facta sunt, & illud

D Symboli, factorem, id est, creatorem
cœli & terræ; item verò, cum omnis
executio & effectio externam actio-
nem deposcat, non videtur, quo pacto
creatio actiua sit solum intelli-
gere, & velle diuinum cum relatio-
ne. Deinde, quia ea, quæ sunt relata
ad Deum, non nisi cum mutatione
eius, de quo dicuntur, existunt; do-
cente D. Augustino 5. lib. de Trinit.
c. vlt. Cum igitur creatura ad Deum
referatur, non existeret sine aliqua mu-
tatione: hæc autem mutatio non est
alia, quam creatio; iur creatio mu-
tatio est, atque adeò non est solum
velle diuinum cum relatione. Postre-
mo, relatio, quæ creatura Deum, ut
causam suam efficientem respicit,
est realis: (quod omnes penè aduer-
sari opinionis asseriores fatentur)

E habet ergo aliquam rationem fun-
dandi

Aliorū o-
pinio ve-
risimilior;

Eius asser-
tores.

1. Ratio.

2. Ratio.

3. Ratio.

Caier. s. p.
q. 25. Ferr.
2. contr. sit in rem patientem, ut eque reci-
piunt. c. 18.
Bassol. in alijsque in locis, M. Albertus in 2. d.
1. ar. 6. & de quatuor corujs, q. 1.
art. 2.
Probatio.

dandi ex ijs, quas Aristoteles 7. Metaphysicæ. 15. text. 20. enumerat: sed non aliam habere potest, quam ipsam affectionem passiuam, qua creatura producitur: ergo effectio creatione passiuæ est eius ratio fundandi, ac proinde creatio passiuæ non est ipsa relatio creaturæ, seu creaturæ, prout habet ordinem ad Deum: alioquin idem omnino sibi ipsi ratio fundandi esset. Denique relatio creaturæ est quippiam posterius re creata, creatio uero, cum sit via ad esse, saltem naturæ, rem creatam antecedit; non igitur creatio relatio est.

Solutio
eorū, quæ
pro aduer-
sa parte
adducta
sunt.

Ad id, quod pro contraria parte adducitur, scilicet, internam Dei intelligentis, & volentis actionem, quæ infinitam habet efficacitatem, per se sufficere ad creandum; respondendum est, sufficere quidem, sed cum actu potentie exsequentis, & adhibita externa actione, sine qua Deum quicquam extra se producere, impossibile est: quemadmodum neque cum igni potest Deus concurrere ad calefaciendum absque externa actione, quæ non distinguitur re ipsa a calefactione ignis, ut alibi diximus. Ad testimonium Aristotelis ex 3. huius operis, dicendum, actionem physicam, de qua inibi agit, coniunctam esse cum motu; creationem uero non esse actionem physicam; nec item propriè mutationem; cum ea propriè mutatio dicatur, qua subiectum, seu materia ab vno termino, sub quo priùs iacuerat, ad alium trāsfit. Quod item opponitur, non dari subiectū, in quod externa actio creandi, quam ponimus, recipiatur; haud ita est; potest enim actio, qua, verbi gratia, anima creatur, in ipsammet animam recipi, quæ quidem in genere causæ subiectiue prior natura est, quam sua

Subiectū,
i quo crea-
tio recipi-
tur.

productio. Lege
Aegidium
in li-
bro de esse & essen-
tia, loco superius cita-
to.

ARTICVLVS IIII.

*Statimur discrimen inter creationem,
& conseruationem.*

Sequitur altera propositæ questio-
nis pars, de discrimine inter crea-
tionem, & conseruationem: Qua de
re agit D. Thom. q. 104. primæ part.
art. 1. & de potent. q. 5. art. 1. Hieronymus
in tractatu de æternitate mundi, q.
1. Henricus Gandauensis Quodlib.
1. quæst. 7. & Quodlib. 9. q. 1. Ferra-
riensis 3. contra Gentes, cap. 65. Au-
reolus apud Capreol. in 2. distinct. 1.
q. 2. artic. 2. Aegidium in tractatu de
esse, & essentia, q. 7. alijque nonnul-
li. Sed omissa opinionum conflictatione,
paucis rem expediemus. Ad-
uertendum uero est, conseruationem
bisariam sumi: vno modo pro actione,
qua Deus rem creatam per se immediatè
conseruat; altero, pro conseruatione,
qua causæ secundæ nonnulla eniā a Deo,
creata, sed tamen ipsarum tutelæ commissa pro sua
parte tuerentur, ut verbi gratia, forma ma-
teriam: hæc enim sic ab illius actu,
perfectioremque dependet, ut, si ab
ea omnino destitueretur, nec eius o-
peram Deus nouo, vehementiori que
influxu compensaret, in nihilum es-
set recasura.

De eadem
re differit
Bachonius
in 2. d. 1. q.
2. ar. 3. Bas-
solius d. 1.
q. vltim.

Conserua-
tionē duo-
bus modis
sumi.

Hoc posito, sit primum pronuncia-
tum. Conseruatio priori modo sum-
pta est idem cum creatione. Proba-
tur; Nam creatio, & huiusmodi conser-
uatio circa eundem terminum
versantur: siquidem esse, quod Deus
creando tribuit, identidem conser-
uando impertit. Quod vsque adeo ve-
rum est, ut D. Augustinus capite duo-
decimo, lib. 4. super Genes. ad litterā,
dixerit, etiam nunc cœlestes orbes
creari videlicet, quia idem esse, quod
initio temporis a Deo hausserunt, et-
iam nunc a eodem continenter ac-
cipiunt.

1. pronun-
ciatum.

Etiā nunc
creari cœ-
los D. Au-
gust.

Sit secundum pronuntiātū. Crea-
tio & istiusmodi conseruatio non
intrinseco, sed accidentario discrimi-
ne inter se dissident. Hoc pronuncia-
tum inde suadet, quia conserua-

2. pronun-
ciatum.

Q 3 tio ita

tio ita sumpta, eo tantum differt à creatione, quod illa tendat in esse rei iam præhabitu, siue in esse. quatenus connotat præhabitu sui possessionem; vel, si magis placeat, prout connotat negationem nouitatis: at creatio fertur in esse rei, prout è nihilo cõfetur, absolute sumptum. Hæc autem siue negatio, siue, vt Aegidius loco citato vocat, relatio connotata non intrinsecam, sed accidentariam duntaxat differentiam constituit.

3 pronun-
ciatum.

Tertium pronunciatum. Conseruatio posteriori modo sumpta, non est idem re cum creatione. Hoc est eo patet; quia nulla conseruatio potest esse idem re cum creatione, præter eam, qua conseruetur esse ex nihilo, præhabitu tamen. At nullum agens creatum potest alicui rei esse ex nihilo cõferre. (intellige vt principale agens, & vi propria: quamquam possit à Deo tanquam instrumentum ultra naturæ suæ vim ad eammodi actionem diuinitus excitari.) Illustratur quoque idem exemplo formæ respectu materiæ. Nam conseruatio, qua forma materiam conseruat, & eiusdem materiæ creatio, non possunt inter se ipsa non distingui. Quod ita probatur. Forma eatenus materiam conseruare dicitur, quatenus eam actuat: hæc verò actiatio non est aliud, quam modus quidam, quo forma sese in materiam insinuat, seque illi donat, qui modus, vti in secundo libro differimus: est idem re cum forma: & ex consequenti realiter à materia disidet, cum alia res sit materia, alia forma. Quo patet, conseruationem, qua forma materiam conseruat, distingui re tum à materia, tum à creatione, quæ est idem re cum materia creata. Idem quoque exemplo alio patet. Etenim Deus in prima rerum molitione terram creauit: hanc verò cœpit mox cœlum, vti & nunc facit, suo influxu conseruare: patet verò, huiusmodi conseruationem distingui re ipsa à terra, (atque adeo ab illius creatione) cum cœlum non aliter elementum terræ conseruet, quam beneficia

Cœlestia
corporati
terræ con-
seruent.

A in eo qualitates producendo; quæ productio, vt est idem re cum ipsius qualitatibus, ita oportet à terræ elemento, quæ ab illis re ipsa differt, realiter quoque distingui.

QVÆSTIO II.

Vtrum creatio naturæ lumine cognosci potuerit, & an eam Aristoteles cognouerit.

ARTICVLVS. I.

Potuisse naturæ lumina cognosci, ac re ipsa cognitam fuisse.

- C **N** On querimus de creatione rerum initio temporis exhibita, sed de creatione absolute sumpta; num videlicet hæc innatio rationis lumine absque diuino afflatu cognosci quierit. Cui dubitationi affirmatè respondendum est cum D. Thoma in 2. d. 1. quæst. 1. artic. 2. Henrico Gandauensi Quodlibeto 8. quæst. 6. Alenfi 2. par. quæst. 6. art. 6. Scoti Quodlib. 7. aliisque compluribus. Idem etiam magno consensu D. Patres docent. Atque in primis D. Augustinus 11. de ciuitate Dei, cap. 4. Exceptis, inquit, propheticis vocibus, mundus ipse ordinatissima sua mutabilitate, & mobilitate, & visibilium omnium pulcherrima specie, quodammodò tacitus, & factum se esse, & non nisi à Deo fieri potuisse proclamat. Idem luculenta oratione ostendit D. Gregorius Nazianzenus oratione 2. de Theologia, aiens.
- E **Q**uemadmodum ille, qui citharam affabre constructam, & elaboratam conspiciat, eiusque concentum audit, ipsum citharæ artificem, ac citharæ dum mente reputat, licet sibi de facie ignotum; ita cum, qui mundi harmoniam percipit, mundum à diuino conditore, & architecto, quamuis ab eo non videatur, creatum intelligere. Idem confirmat D. Acha-

Status q-
stionis.
Constitui-
tur pars
affirm.

Probatu
consensu
patrum.
Augustin.

Gre. Naz.

Athanas.
Theodor.
Dionys.
Damasc.
Gre. Niss.
Orig.
Euseb.

D. Athanasius in oratione contra idola, Theodoretus sermone 2. de prouidentia, D. Dionysius 7. cap. de diuinis nominibus, D. Damascenus 1. lib. de fide orthodox. D. Gregorius Nissenus libro de vita Moſis, Origenes lib. 4. contra Celsum, Eusebius lib. 7. de præparatione Euang. cap. 1. & alij.

Sacræ pa-
ginæ testi-
monijs.
D. Paul.
Sapient.

Id quoque indicant sacræ paginæ testimonia, ut illud Pauli ad Romanos 1. inuisibilia Dei à creatura mundi per ea, quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur. Et illud Sapientiz 13. à magnitudine speciei & creaturæ, poterat creator cognoscib. litera videri.

Rõnibus.

Præterea suaderi potest hæc assertio ex eo, quia multæ suppetunt physice rationes, quæ palam ostendant, habere Deum potetiam creatand. itemque mundum non à se, sed ab vno aliquo rerum principio, & fonte habere esse. E quibus rationibus aliquot hoc loco in medium profertur. Prima sit. Vt quæque res est, ita agit; sed Deus ita est, ut nō aliunde pendeat, nec aliud quid ad tuum esse præxigat; ergo similiter in agendo, nec præiacentem materiam, nec quicquam aliud requiret, aut supponet. Poterit igitur quamlibet rem creare, si velit.

2. ratio.

Secunda. Quò causa excellentior est, eo paucioribus eger adminiculis ad operandum; sed natura est nobilior, quàm ars; & Deus, quàm natura. Igitur cum ars supponat rem compositam; natura verò materiam; Deus necurum horum præxiget, atque adeo poterit res è nihilo producere.

3. ratio.

Tertia. Esse diuinum, in quo diuinæ potentiz ratio fundatur, est infinitum, cum non sit ad aliquod genus entis limitatum, sed totius esse rationem omni ex parte complectam in se contineat; igitur Dei potentia est infinita; itque adeo potest, quidquid non implicat contradictionem; hanc autem creatio non implicat; potest ergo Deus aliquod creare.

4. ratio.

Quarta. Cum nihil præter Deum habeat esse omnibus numeris perfe-

ctum; sed imperfectioni admistum, & participatum; nulla creatura potest esse à se, ac proinde necessariò suū esse mutabitur à superiori causa, id est, à primo & perfectissimo ente, in quo ipsum esse, ut in prima origine absolute, & essentialiter inest; oportet igitur res omnes à Deo oritur ducere. Præterea earum rerum nonnullæ, ut intelligentiæ, ut materia prima, ut anima rationalis, non nisi per creationem produci possunt; cum nequeant à causis secundis effici, nec fiant è præiacente subiecto: ergo, &c. Quare potest naturali lumine creatio deprehendi: siquidem hæ rationes, quibus eam dari astruximus, citra diuinam fidem ipso ductu naturalis luminis inuestigari, atque inueniri queunt, ut consideranti planum erit.

Ac sanè quòd eam multi veterum Philosophorū re ipsa cognouerint, & celebrarint, constat ex ijs, quæ refert Iustinus Philosophus & Martyr in sua præfati, D. Aug. 11. de ciuit. Dei, cap. 4. & lib. 12. c. 17. Lactantius lib. 7. cap. 3. Eusebius 7. de perenni Philosophia, à cap. 3.

ARTICVLVS II.

Quod verisimilius sit, Aristotelem creationem agnouisse.

D

Quod tamen ad Aristotelem attinet, sunt, qui creationem ignotam ei omninò fuisse contendunt, asserantque, nihil esse à Peripatetica doctrina magis alienum, & abhorrens, quam existimare; potuisse quicquam à Deo è nihilo fieri. Atque hanc fuisse Aristotelis mentem arbitrii sunt Eudemus, & Alexander teste Simplicio ad initium huius operis, Pletho in libro de ijs, quibus Aristoteles à Platone distinet, c. 1. Auerroes hoc in lib. comm. 4. Simplicius ad rex 6. in digressionem contra Philoponum. Henricus Gand. Quodl. 8. q. 9. Bessarion lib. 2. contra Calumn. Plat. cap. 6. Gregorius Ariminensis in 2. dist. 1. q. 1. Marthus q. 1. art. 3. & alij. Potest autem id in pri-

Assertores
paris ne-
gatiuæ.
Eudemus.
Alexander.
Pletho.
Auerroes.
Henricus.
Gregor.

nem esse efficiebatur, sic hoc in loco posteriorem aliquam postrema. Non enim moueri simul, & esse mobile desinit, aut vri, & posse vri, cum vtile esse possit, & non vri. Nec mouere posse, & mouere simul desinit. Et quod interire potest, interuisse, cum interit, oportebit: & post hoc rursus id, quod huius interimendi vim habet. Interitus enim mutatio quaedam est.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Quæstio
de sempiternitate
motus.

Oritur a *ante me esse*] Initio huius capituli vocat Aristoteles in controuersiam, verumne motus ante, retroque æternus sit, & vt vix rebus uiuentibus, sic ipse omnibus natura constantibus, perpetuo conueniat; an potius cœperit aliquando, ac cessare tandem debeat. Non quærit autem de cœlesti, aliove motu particulatim sumpto, sed de quouis generatim, & indefinitè, vt Diuus Thomas, Simplicius, Themistius, Plessus, & Auicenna, aliique Arabes interpretantur, excepto Auerroe, cuius sententiam haud dubie improbari, qui Aristotelicæ orationis contextum sedulò expendit. Nulla enim hoc loco cœlestis motus sit mentio, sed more suo à communioribus præcludens Aristoteles, subinde ad cœlestem motum accedit, eiusque æternitatem suadere nititur.

Omnes,
qui ad naturam
accomodati locuti
sunt, motum
concessere.

b *Omnes sanè*] Consuevit Aristoteles in præcipuis saltem controuersijs, antequam suam statuat sententiam, quid ab alijs de eadem re traditum sit, in medium asserre. Id hoc loco præstat. Nam quid ceteri physiologi, qui ad naturam congruenter loquuti sunt, de æternitate motus senserint, paucis explicat. Primumque ait, eos omnes motum concessisse, tum, quia mundum genitum facere, tum, quia tota ferè eorum disciplina, & consideratio in ortum, & interitum incubuit; quæ absque motu præuente constare nequeunt. Inserit verò eorundem circa mundi vnitatem, vel multitudinem diuersa dogmata, de quibus nos in libris de Cælo cum ipso Aristotele, ex professo differemus.

Dogma
Anaxagoræ.

c *Si igitur fieri*] Etsi omnes physici, quos paulò antè reuulit, in assertionem motus conspirant, non eum tamen omnes perpetuum, & immortalem arbitrati sunt. Quia verò hos refellere instituit, docet prius, bisariam accidere potuisse, vt motus exordium haberet, vel vt Anaxagoras putauit, qui res omnes post infiniti temporis quietem à mente agitari, mutuoque abiungit incepisse, eaque secretionem mundum genitum, atque adornatum tradidit: vel certè, vt Empedocli visum est, qui suis carminibus cecinit, res per definita temporum spacia nunc moueri, nunc quiescere perpetua vicissitudine, ac recursum hinc illuc, nunc videlicet cogente amicitia, nunc lite distrahente.

d *Hæc igitur*] Accedit ad inuestigandam propositæ controuersie veritatem, cuius quantà futura sit utilitas, primum exponit: tum motus definitionem ex lib. 3. huius operis repetit. Deinde præmittit; omne id, quod mouetur, potuisse ante moueri, & id tantummodò motui subijci, quod ad sustinendum motum potestatem habeat; vt tum ex ipsa motus definitione, tum ex vniuersi mortalium consensu, & singulorum motuum inductione satis liquet.

Prima ratio,
Arguitur
pro motus
sempiternitate.

e *Igitur & hæc necesse est*] Probat, nullum fuisse primum motum, sed ante quemque alium existisse, ratiocinaturque in hunc nodum. Si exordium temporis motus habuisset, vel mouens & mobile, cuius esset ille primitiuis motus, cœpissent aliquando, vel fuissent ab æterno; si aliquando cœ-

pissent;

possent, igitur per aliquem motum: quare iam motus ille, qui antea primus dicebatur, primus non esset. Si autem fuisset ab æterno, sequeretur, mobile æternum infinitis sæculorum ætatibus sine motu iacuisse, quod tum per se absurdum est, tum refelli non difficulter potest. Primum, quia nulla assignabitur ratio, cur motor nunc potius, quam antea mouerit. Deinde, quia, si non semper mouisset, utique eum aliquod impedimentum ab huiusmodi motione retardasset: ad huius verò impedimenti amotionem motu aliquo opus esset, quo ad agendum veniret, proindeque iam primum motum alius anteisset, quod omnino repugnat. Itaque fatendum erit, motum ex æterno tempore fuisse.

[*Nam unico quidem*] Varia sunt genera mouentium. Quædam mouent naturaliter, atque ad vnum mouendi modum definita sunt, vt calidum, cuius generatio mouentium, est tantum calefacere; alia mouent arbitrato suo, & ex delectu, quæ contrarias edunt motiones, videlicet ea, quæ scientia, & arte pollent. De hisce posterioribus mouentibus putaret quis non rectè pronunciatum, oportere illis adimi causam quietis, motusque impedimentum remoueri, cum sponte sua motum, & quietem ineant. Occurrit Aristoteles, & hæc eadem illa communi lege teneri, ita vt absque præeunte mutatione à quiete ad motum non transeant. Semper enim motu aliquo extrinsecus injecto, aut accessu mobilis, aut alia re simili ad faciendum motum pelliciuntur. Monet quoque, ipsa etiam agentia naturalia, quibus natura vnum agendi modum tribuit, motus, etsi minus propriè, contrarios vicissim exercere. Nam calor, qui sua præsentia calefacit, per absentiam ex accidente refrigerat: sicuti & gubernator, dum ad est, causa est salutis; dum abest, causa fit naufragij.

[*Ad hæc quoniam modo*] Pergit institutum confirmare ratione alia ab eo, quod prius & posterius dicitur, sumpta. Prius & posterius, inquit, absque tempore dari nequeunt, utpote, quæ temporis partes, seu differentie sint, ergo, si motus exordium habuit, cum prius non esset, antequam ille esse inciperet, tempus iam erat: atqui sine motu tempus non est; quandoquidem tempus definitur numerus motus, igitur, antequam motus esset, iam erat motus: quod repugnat. Quare fatendum potius erit, tempus & motum sempiterna esse.

[*At de tempore*] Temporis æternitatem comprobatur testimonio aliorum Philosophorum. Omnes enim tempus semper fuisse tradiderunt, excepto Platone, qui illud cum mundo genitum in Timæo docuit.

[*Iam si absque momento*] Rursus nullum tempori ortum, initiumve fuisse ita suadet. In quolibet tempore licet sumere momentum, quod vnum præsens habemus; sed momentum est finium vtriusque temporis, terminus præteriti, & initium futuri; ergo ante quodlibet momentum tempus fuit, & post quodlibet erit tempus; sicque tempus ante, & retrò infinitum est. Hinc concludit Aristoteles, etiam motum æternum esse oportere, cum tempus sit numerus motus, vt constat ex ijs, quæ in quarto huius operis libro tradita sunt.

[*Eadem autem ratio est*] Ostendit, immortalem fore motum. Nam, quem admodum, si is genitus foret, necesse erat aliquem motum primo priorem exhibere; ita, si occidat, aliquem posteriorem extremo dare oportebit. Non enim, motu intereunte, mobile simul interibit, sed permanebit, ac simul id, quod motum efficere potest, esto, mouere definat, adhuc perseverabit. Quare rursus mouentis & mobilis conuersus dabitur, & hoc ab illo motum excipiet, cum in vtroque potestas conseruetur, in vno ad agendum: in altero ad patiendum.

Diuerſa genera mouentium.

Agētia naturalia vt motus contrarios exerceant.

2. Ratio. Sine motu nō esse tempus.

Plato tempus cum mundo genitum.

3. Ratio.

4. Ratio.

CAPVT II.

TEX. 13.

TEX. 14.

TEX. 15.

Quod a si hæc esse non possunt, patet, motum sempiternum esse, & non aliquando esse, aliquando non esse. Etenim ita dicere figmento simile potius est. Similiter dicere, sic natura esse comparatum, hocque esse principium debere existimari. Quod quidem Empedocles videtur dixisse, rebus, videlicet, ex necessitate conuenire, ut concordia & discordia vicissim vincant & moueant, tempore autem intermedio quiescant. Fortasse verò & qui vnum faciunt principium, ut Anaxagoras, hoc modo assererent. Atqui in his, quæ natura & secundum naturam constant, nihil est inordinatum, cum natura ordinis omnium sit causa. b. Infiniti autem ad infinitum nulla est ratio, ordo verò omnis ratio est. At verò tempore infinito quiescere, deinde aliquando moueri, huiusque nullam haberi differentiam, cur, videlicet, nunc magis, quam prius, nullum item esse ordinem, natura ipsius opus non est. Nam quod natura est, aut simpliciter sese habet necessario, & non interdum quidem hoc modo, interdum alio, veluti ignis sursum effertur natura, & non interdum fertur, interdum non fertur, aut rationem habet, quod simplex non est. c. Quocirca præstat rem ita sese habere, ut Empedocles, etsi quispiam alius id dixit, videlicet, vicissim quiescere & moueri: ordinem enim quiddam id habet. Verum & qui id dicit, non solum enunciare id debet, sed eius quoque causam reddere, & nihil ponere, nec ullam sententiam proferre sine ratione, sed aut inductionem, aut demonstrationem asserere. d. Nam ea, quæ posita sunt, cause non sunt, nec concordia, aut discordia essentia hæc est, sed illius quidem munus est congregare, huius diuidere.

Quod si id, quod est vicissim, assignet, in quibus etiam id fiat dicendum est, veluti aliquid esse, quod homines congregat, videlicet, amicitiam, inimicos autem vicissim se fugere. Hoc enim & in ipsa universo ponitur, quod & in quibusdam videtur. Id verò, quod est per equalia temporum interualla, ratione etiam aliqua indiget. e. Omnino autem æquum non est, existimare hoc principium semper ita esse, aut fieri sufficere, ad quod naturales causas Democritus reducit, quod sic ante quoque factum sit, principio, cur semper non posito, quod in quibusdam recte tradidit, in omnibus non recte. Nam & triangulus duobus rectis æquales semper habet, sed tamen huius æternitatis alia est causa. At verò principiorum, cum sint sempiterna, alia causa non est. Tot igitur de hoc dicta sunt, nullum, videlicet, fuisse tempus, aut fore, cum mutus aut non esset, aut non erit. f. Quæ autem hæc contraria sunt, non est difficile dissolvere. Videtur verò considerare his ex his potissimum possit, motum aliquando ortum esse, cum ante omnino non fuisset. Ac primum quidem, quia nulla est sempiterna mutatio, cum mutatio omnis suapte natura ex aliquo sit in aliquid,

TEX. 16.

aliquid, ut neceſſe ſit, omnis mutationis finem, ea eſſe contraria, in quibus ſit, nihilque infinite moueri.

g Deinde uidemus id poſſe moueri, quod nec mouetur, nec ullum in ſe motum habet, ut inanimata, quorum pars nulla, nec item totum cum moueatur, ſed quieſcat, aliquando mouentur. At conueniebat aut ſemper moueri, aut nunquam, ſiquidem motus cum non eſt, non gignitur. Tex. 17.

h Longe autem magis in animatis hoc licet perſpicere. Cum enim nullus in nobis interdum motus ſit, ſed quietem agamus, tamen mouemur aliquando, & ſit in nobis interdum ex nobis ipſis principium motus, etiamſi nihil extrinſecus mouerit. Hoc enim in expertibus animæ non æque conſpicimus, ſed aliquid, quod extra eſt, ea ſemper motu ciet. At animal ſe mouere dicimus, quare ſi aliquando omnino quieſcat, in immobilia à ſe ipſo motus fiet, & non ab eo, quod extra ſit.

Quod ſi in animali fieri id poteſt, quid prohibet, ut in uniuerso etiam idem fiat? Nam ſi in paruo ſit mundo, in magno etiam fiet, & ſi in mundo, in infinito quoque, ſi moueri infinitum poſſit, ac totum quieſcere.

i Atque horum quidem, quod dictum eſt, non eundem ſemper, unumque numero motum cum eſſe, qui eſt ad oppoſita, reſe dicitur. Hoc enim fortaſſe neceſſarium eſt, ſi fieri nequeat, ut ſemper unus idemque motus ſi ſit, qui unius & eiusdem eſt mobilis. Dico autem, gratia exempli, nitrum unus, idemque ſonus unius chordæ ſit, quæ ſimiliter ſeſe habet, & mouetur, an alius ſemper, quauquam utrovis modo res ſe habeat, nihil obſtat, unum & eundem aliquem eſſe, quoniam continuus ſit, & ſempiternus. Quod ex his, quæ ſequentur, magis patebit. Tex. 18.

k Moueri autem quidpiam, quod non mouebatur abſurdum non eſt, ſi quod extrinſecus mouet, interdum non adſit. Hoc tamen, quoniam ſit pacto, querendum eſt, idem inquam ab eodem, quod mouere apte eſt, nunc moueri. Nam qui id dicit, nihil aliud in dubium reuocat, quam propter quid non ſemper aliæ res quieſcant, aliæ moueantur. Maxime uero tertium illud dubitationem habere uidebitur, quod exiſtat motus, qui antea non erat, id quod animantibus euenit. Tex. 19.

Nam prius quieſcit, deinde ambulat nullo eorum, quæ extra ſunt, ut uidetur, mouente. Hoc autem falſum eſt. Eorum enim, quæ in animali innata ſunt aliquid ſemper cernimus moueri. Cuius quidem motus cauſa animal non eſt, ſed continens fortaſſe. Ipſum autem non omni motu ſe ciet dicimus, ſed eo, qui eſt ad locum. Nihil igitur prohibet, imò fortaſſe eſt neceſſarium, complures à continenti in corpore fieri motiones, & harum nonnullis mentem aut appetitum moueri: hæc uero totum animal mouere, quale accidit in ſomnis. Nam cum nullus ſenſus inſit motus, inſit tamen aliquis, animalia rurſus excitantur. Sed ex his, quæ ſequentur, perſpicua hæc ſient. Tex. 20.

CAPITIS SECVNDI EXPLANATIO.

Q^{Vad a si har} Ex ijs, quæ hæcenus disputauit, concludit, fictitium esse, ac fabulz simile, affirmare, motus initium fuisse, aut finem vllum futurum. Deinde, quia non fat erat, suam de æternitate motus confirmare sententiam, nisi etiam aliorum Philosophorum placita sibi aduersa refelleret, id in hoc capite facere aggreditur, in quo Anaxagoram, & Empedoclem motus æternitatem negantes insectatur. Coarguit igitur Empedoclem, qui, cum diceret, litem & amicitiam necessariò vicissim res mouere, ac per quædam temporum interualla motionem quietemque interijci, tamen huius rei nullam aliam afferebat causam, quàm quod ita oporteret fieri: & sic rei natura postularet. Atque hoc ipsum, ait, fortasse dicturum Anaxagoram, qui vnum motus principium induxit, si quis ab eo sciscitaretur, cur mens nihil

Carpis
Empedo-
clæm.

Natura
maximè a-
mica ordi-
nis. operis ab æternitate molita est, nec Chaos nisi certo tempore mouit, rerumque secretionem efficit. Hos igitur ideo reprehendit, quod ad rerum naturam confugerint, quasi natura, quæ maximè est ordinis studiosa, sine ordine, & ratione quicquam aggrediatur.

Vbi ratio
& propor-
tio, ibi or-
do. ^{b Infinita autem} Alienum esse ab ordine, quem natura amat, vt res infinito tempore immotæ iacuerint, deinde moueri cœperint, ex eo probat, quia ibi duntaxat ordo constat, vbi ratio & proportio inueniuntur, at infiniti ad infinitum nulla est proportio. Subijcit deinde, ea, quæ à natura sunt, duplicia esse. Nam quædam semper eodem modo se habent, vt ignis latius in superum locum, leonis à leone productio: alia verò non item, sed euariant, vt patet in viuientibus, quæ non semper crescunt, sed interdum imminuuntur, idque non sine causa, & instituto naturæ. Quare cum res infinito tempore quieuisse, postea verò fuisse moras, ad nullum horum modorum pertinere, satis liquet, dogma hoc à naturæ legibus abhorre.

Empedo-
clæ rectius
Philoso-
phatū, quā
Anaxago-
ram. ^{c Quæcirca} Rectius philosophatum, inquit, Empedoclem; quàm Anaxagoram, hic enim posita ante omnem motum infinita quiete, naturæ ordinem demolitus est: ille, dum vices illas mouendi, quiescendique statuit, aliquem ordinem adhibuit; quanquam in eo etiam peccauit, quod nullam tam insignis alternationis causam reddidit: cum minimè deceat, indagatorem in speculatore, quæ naturæ, quicquam absque experientia, vel demonstratione, ratione uel aliqua pronunciare.

Præoccu-
patio.
Ratio cō-
cordiæ, &
discordiæ. ^{d Nam ea que, postea} Diceret quis, Empedoclem vicissitudinis illius causam attulisse, videlicet concordiam, & discordiam. Occurrit Aristoteles, huiusmodi causam veram, & idoneam haudquaquam esse. Licet enim, vt in Reipublicæ partibus videre est, concordia res aggregentur, discordia diuidantur; non tamen concordia, & discordia ratio, siue essentia in eo consistit, vt alteris vicibus moueant, & æqualibus temporum spacijs hæc regno cedat, illa succedat.

Coarguit
Democri-
tum. ^{e Omnino autem} Empedocles suam positionem æternitatis nomine tuebatur, nullam aliam reddens causam perperæ illius vicissitudinis, quàm quod ita ab æterno fuisset, proindeque rata lege ita euenire oporteret, quia æterna causam non habent. Hoc, vt parum philosophicè dictum, incusat Aristoteles, simulque reprehensionis aculeos insigit Democrito, qui similiter Physicarum rerum causas æternitati ascribebat, aiens, nullam aliam rationem ulterius disquirendam esse. Et verò fateatur Aristoteles, quædam esse æterna, quæ causam non habent, cuiusmodi sunt principia simpliciter prima: eamque & sempiternæ veritatis sunt, & nullam causam obtineat. Vnde per se ipsa innotescunt, ac fidem faciunt, vt constat ex ijs, quæ 1. li-
bro

bro Posteriorum disputata sunt. Verum nonnulla æterna inueniri ait, quæ causam habent, ut triangulum constare tribus angulis, qui duobus rectis pares sint: huius enim affectionis causa est ipsa trianguli definitio. Quo patet, aliquid sempiternum causam habere: quod negabat Democritus.

F. Quæ autem hæc.] Proponit tres rationes, quibus motum non semper fuisse probati possit. Prima ita se habet. Nulla mutatio clausa terminis perpetua est, sicuti nec infinitas: sed omnis mutatio est clausa terminis, cum inter duos extrema contraria versetur: ergo nulla perpetua est, & ex consequenti nullus motus est sempiternus.

G. Deinde ultimus.] Secunda ratio est. Aliquid mouetur, quod antea quiescebat, ut, cum lapis, aut aer motum iniri. Ergo idem & in toto vniuerso potuit contingere, videlicet, ut intiperet in illo esse motus, qui antea non erat. Nam si motus inchoari in aliquo non posset, sequeretur, quæ mouentur, perpetuo agitari, & quæ quiescunt, semper quiescere. Quod veritati aperte repugnat.

H. Longe autem.] Tertiatio est, quod in animantibus fieri conspiciunt, præsertim in homine, qui quandam totius vniuersi imaginem in se continet; unde & parvus mundus appellatur, id ipsum videtur fieri potuisse in mundo magno, & in natura vniuersa; atqui animantes nonnunquam absque vilo auctore, nulloque alio motu, quo incitentur, præeunte, moueri incipiunt: ergo & in tota natura ante eius motum potuit infinita quies præcedere.

I. Atque horum quidem.] Diluit superiora argumenta. Et ad primum quidem respondet, ex motibus, qui inter contraria versantur, non posse vnum, eundemque singularem motum perpetuum esse, cum extremis contrariis claudatur; sicuti neque in instrumento musico vnus chordæ idem sonus est, qui primo, & qui secundo ictu redditur. Item, quidquid de ceteris motibus pronunciandum sit, nihil obstat, quò minus conuersio immortalis corpori conueniens infinitis sæculis eadem absque intermissione duret: siquidem hæc non ea contrationum repugnancia, quæ perennitatem inhibet, conuenit.

K. Moueri autem.] Soluit secundum argumentum, concedens, aliquid moueri, quod antea non mouebatur. Nam, quod externum habet motorem, nihil mirum, si eo præeunte creatur, absente quiescat. Itaque vult, quoties denud res inanimata moueri incipit, eum motum necessarium antecedere alium, quo mouens afficiatur, & hunc alium, sicque in infinitum absque termino. Ad tertium verò respondet, in primis conspiciuum esse, quosdam motus animantibus extrinsecus aduenire, nimirum, alterationes, quæ à circumfuso corpore, aut aliunde inferuntur, ut refrigeratio, & humectatio. Deinde ait, ipsum etiam motum, quo ab vno loco ad alium migrant, externam causam plerumque habere, quæ videlicet mens, aut appetitus ad eum motum edendum impellitur. Id quod exemplo animalium dormientium ostendit, quæ, cum aliquando nullo antecedente motu a somno excitari videantur, re vera tamen eam excitationem aliquis motus antecurrit, nimirum absumptio, aut depressio vaporum, qui cerebrum occupabant, vel conuulsionis abolutio, aut aliud quid, unde vigilia sequitur. Quin verò etsi nullam externorum seorsum functionem obeant, interius haudquaquam motu vacant, cum sine respirandi, & nutriendi actû non viuunt. Fallum est ergo, quod in argumento assumebatur, nimirum, animantes interdum stationem inchoare absque alio motu in eis præeunte: cum eorum motum localem, scilicet, nutritionis, antecedit. Porro, quod rationes ab Aristotele propositæ, motus, aut temporis, aut vilius rei creatæ æternitatem minimè concludant, in progressu patebit.

Obserua in hoc capite ad text. 15. præclarum naturæ elogium, quæ ordinem sanè diuinam, & quæ vniuersi pulchritudo magna ex parte continetur,

Vniuersi tantopere amat, vt nihil absque eo molitur. In quam sententiam lege, quæ pulchritudine ordinē Musicæ cap. 14. & ex professo in libris de ordine.

Ad eundem textum 15. nota, Aristotelem non solum concedere enunciationes sempiternæ veritatis, sed docere etiam, dari sempiternam causam, ob quam eiusmodi enunciationum prædicata subiectis conueniant. Quod non parum habet momenti ad coarguendos eos, qui putant, nihil æternum in disciplina Aristotelis causam sibi vendicare: quod annotauit hoc loco D. Thomas.

ternahabe
re causâ.

QVÆSTIO I.

*Quid creatio sit, & quo pacto à
conservatione distingua-
tur.*

ARTICVLVS I.

*Creationem esse alicuius à nihilo pro-
ductionem.*

Definitio
creatio-
nis.

Creationem hunc in modum Theologi, Philosophiq. definiunt, ex D. Damasceno, lib. 1. fidei orth. cap. 8. & lib. 2. ca. 2. D. Augustinus 12. de ciuit. Dei, ca. 25. Creatio est alicuius à nihilo productio. Sciendum, verò est, creationis nomē dupliciter accipi; nonnunquam propriè, interdum fusè. Priori modo, vt D. Thom. 1. p. q. 45. artic. 4. edocet, ea tantum creati censentur, quæ per se coherere possunt, vt Angeli, vt animæ rationis participes, vt corpora coelestia. Etenim, cum creatio effectio quædam sit; effectio autem ordinetur ad esse rei; id tantum dicitur propriè creati, cui propriè conuenit esse; ei autem propriè esse conuenit, quod est subsistens in suo esse, seu, quod per se valeat consistere. Posteriori autem modo (qui tam ea, quæ propriè, quàm quæ impropriè creati censentur, comprehendit) etiam alia quædam præter hæc creati dicuntur, vt in progressu patebit. Si igitur iuxta priorem acceptionem creatio spectetur, hic erit proposita definitionis sensus; creatio est actio, quæ quippiam per se subsistens produci-

Sensus de-
finitionis.

A tur ex nihilo: id est, ita vt nihil eius præcelsit. Sic verò nec materia, nec formæ Physicæ, excepta rationali, creati dicuntur; quia nō sunt res per se, ac propria vi subsistentes: nec iñ homo, qui ab alio gignitur, propterea, quod, licet is per se cohereat, & materia ac forma, ex quibus coalescit, non nisi per creationem existat; tamen cum torum ipsum emergit, aliqua eius pars antecelsat, nempe materia initio mundi à Deo producta. Si autem creatio posteriori modo sumatur, amouenda erit ab eius definitione particula, per se subsistens, sicque censentur creati quæcunque nullo præiacente subiecto fiunt, siue per se cohereant, siue non. Porro, quadrilariam, quod ad propositum attinet, dicitur effici quippiam, non præiacente subiecto. Primum id, cui nullum subiecti subiectum potest, vt Angelus, & materia prima. Secundò id, cuius productioni, tametsi subiecti queat subiectum, sic tamen produciatur, vt tam subiectum, quàm forma, è quibus per se componitur, ab eodem agente simul efficiantur: quo pacto diceretur creati Socrates, vel Bucephalus, si eorum forma & materia inter se coniunctæ, eodem puncto temporis producerentur. Tertiò, id, cuius ortu quantumlibet subiectum præiacet: ab eo tamen subiecto, neque quo ad suum esse, neque quo ad productionem dependeat; vt forma hominis. Quarto denique, id, quod licet à præiacente subiecto, & quo ad suum esse, & quo ad sui effectiōnem pendeat; subiectum tamen ad id recipiendum naturalem.

Lege Ca-
pr. in 1. d.
1. q. 1. ar. 3.

ralem potentiam non habet, sed obedientiarum duntaxat, eamque in ordine tantummodò ad diuinum agēs. Hoc verò pacto gratia ceteraque dona supernaturalia, etsi improprie, creati tamen dicuntur; vt est communis Theologorum sententia D. Thomæ in 1.2.q.110.art.2. Scoti in 4. d.1. quæst.4. Capreoli, & Paludani ibidem, q.1. Gregorij in 2. d.1. quæst.6. Ferrariensis 4. contra Gentes, capit. 57. & aliorum. Adieciimus autem, in ordine tantummodò ad agens diuinum, propter formas artefactorum, quæ licet in materia solam non repugnantiam, siue obedientiarum potentiam nanciscantur; non eas tamen creati dicimus, propterea quod eiusmodi potentia non sit tantum in ordine ad agens diuinum, quæ tale; sed in ordine ad quemcunque artificem. Itaque ex dictis ratum esse volumus, vt aliquid creati dicatur sat esse, produci non præiudicente subiecto, aliquo saltem eorum quatuor modorum, quos reuulimus, seruatò tamen discrimine illo inter ea, quæ proprie, & quæ improprie creati censentur.

ARTICVLVS II.

*Dilutio obiectorum aduersus definiti-
nem creationis.*

Obi 1.

ERit tamen, qui contra superius dicta huncin modum opponat. Anima rationalis proprie creatur, & tamen non est ens per se subsistens. Igitur non sola per se subsistentia proprie creantur. Maior asserta à nobis fuit proximo articulo traditurque à D. Thoma in quæstionibus disputatis, quæstione de spiritualibus creaturis, art.2. ad 8. à Capreolo in 2. d.1. q.3. ar.3. & alijs. Minor probatur. Primum, quia, quod est in alio, non est per se; atque ad eò nò per se subsistit; at anima rationalis, dum actò componit hominem, est in alio nempe in corpore; etset autem per se subsistens, si proprie ac simpliciter illi attribueretur idiomata, siue

A appellationes actionum, saltem earum, quæ in ipsam recipiuntur; quod recte negat D. Thomas 1. par. quæst. 75. art.2. aiens, esto, anima dici possit intelligere; melius tamen dici hominem intelligere per animam.

Item: si Deus producat accidens extra omne subiectum, erit proprie creatio ex communi Theologorum sententia: & tamen in eo euentu accidens non dicitur existens per se; cum id eius naturæ repugnet, sitque proprium substantiæ. Igitur creatio proprie sumpta etiam ijs, quæ non per se existunt, accommodari potest.

Ad primum horum concessa maiori, neganda est minor, & ad priorem eius confirmationem dicendum, id quod est in aliquo ita, vt illi inhæreat, quo pacto accidentia sunt in subiecto; vel ita, vt ab eo quo ad suum esse dependeat, quomodo formæ materiales sunt in materia; id, inquam, non posse dici per se subsistere. Verum animam rationalem neutro horum modorum esse in materia; quandoquidem nec more accidentium inhæret, nec quo ad suum esse dependet à corpore. cum immortalis sit. Ad posteriorem confirmationem respondendum, licet anima sit per se subsistens, subsistentia paulò antè explicata, quæ sufficit, vt aliquid dicatur proprie creati; tamen, quia dum est in corpore, est actu pars totius, quod iure dignitatis supposito convenientis omnium actionum appellationes sibi arrogat; inde esse, quòd non tam proprie dicimus animam intelligere, quàm hominem intelligere per animam.

Ad secundum concedenda est propositio, ad assumptionem verò dicendum, accidens, extra subiectum, esse per se existens, non quòd tunc substantialem existentiam acquirat, & à propria natura decidat, cum adhuc suapte ingenio, & ex vi propria spectatum requirat subiectum, cui inhæreat, & adhuc respectu transcendenti, in quo eius quidditas consistit, ad illud subiectum referatur; sed quia, dum ita diuina virtute produ-

Q 2 ducitur,

a. Obi.

Dilu. t. ob.

Lege D.

Th. in 1. d.

8. q. 5. art.

2. Ferr. 2.

còtr. gent.

c. 68. Sor.

1. Phy. q.

3. Cai. 1. p.

q. 90. ar. 2.

Subsistentia

aix róna

lis in cor

pore quò

se habeat.

Dilu. 2.

ducitur, conservaturque, est actu in-
dependens ab alio, quatenus nec in
aliquo, vel sub aliquo, à quo eius ef-
fice dependeat, actu existit; qui modus
existendi per se sat est ad propriam
creationem terminandam. Addidi-
mus, sub aliquo, propter materiam,
quæ dum producitur productione
totius, quod creatur, (quo pacto ma-
teria terre initio mundi producta
fuit) non dicitur propriè creari, quia
est sub aliquo, nempe sub forma, à
qua eius esse dependet.

Diuerſi Obseruandum tamen erit, inrer ea,
quæ propriè creantur, gradus quol-
dam inueniri, quorum primum ob-
tinenti substantiæ completæ, ut An-
geli; secundum substantiæ incom-
pletæ, ut animæ rationales; quæ om-
nes à Deo per creationem efficiuntur,
itemq. materia prima, si absq. omni
forma substantiali; & accidentia, si
extra omne subiectum diuinius
producantur.

ARTICVLVS III.

*Creationem esse actionem externam, &
transiensam Dei creatantis.*

VT creationis definitio planior
euadat, sciendum, controuer-
siam inter Theologos esse, num crea-
tio actiua sit actio aliqua externa
Dei, quæ re vera dicenda sit transiens
non solum productiue, quia habet ter-
mini exteriorum, sed etiâ subiectiue,
quia non inuenit in agente, sed tran-
sit in rem patientem, in eaque reci-
pitur. D. Thom. 1. par. quæst. 45. art. 3.
alijque in locis, M. Albertus in 2. d.
1. art. 6. & de quatuor coruſ, q. 1.
art. 2. Scotus in 2. dist. 1. quæst. 5. Ri-
chard. ibidem, quæst. 2. & 3. in pri-
ncip. Dicitur quæst. 1. Cap. quæst. 1.
art. 1. alijque non pauci arbitrantur,
creationem actiuam esse actionem
internam Dei, nempe ipsum intelli-
gere, & velle diuinum cum habitu-
dine rationis ad creaturam: creatio-
nem verò passiuam esse relationem
creaturæ, siue creaturam ipsam cum
respectu ad Deum, ut ad principium

A totius esse. Probatur autem hæc opi-
nio, primum, quia cum Deus solo
intellectu & voluntate, quorum a-
ctio immanens est, efficaciter agat,
superuacanea videtur alia externa
actio ad creandum. Deinde, quia, ut
est apud Aristotelem 3. huius operis
libro, c. 3. text. 22. omnis actio tran-
siciens est cōiuncta cum motu, in crea-
tione verò motus non datur; cum
omnis motus supponat subiectum,
in quo inſit, teste eodem Aristotele
1. huius operis, cap. 7. text. 64. & lib. 5.
cap. 2. text. 15.

Verum licet hæc sententia admo-
dum probabilis sit; verſimilior ta-
men videtur opposita, quæ asserit,
creationem veram esse Dei actionem,
externam, & transiensam, quæ re-
bus creatis esse tribuitur, quāquam
ab eis re ipsa non distinguatur. Hanc
tuetur Gregorius in 2. dist. 1. quæst. 6.

C Aureolus apud Capreolum eodem
loco, quæst. 2. art. 2. Aegid. in libro
de esse & essentia, quæst. 7. & in 2. di-
stinct. 1. quæst. 3. Argentinas distin-
ctione 39. quæst. 1. articulo primo.
Ochamus in 1. distinct. 43. quæst. 1.
alijque complures. Primum, quia
cum creatio sit realis quidam in fluxu
potentiæ diuinæ exequentis, &
factio quædam, iuxta illud Psalm.
148. Ipse dixit, & facta sunt, & illud

D Symboli, factorem, id est, creatorem
cœli & terræ; item verò, cum omnis
executio & effectio externam actionem
deposcat, non videtur, quo pacto
creatio actiua sit solum intelligere,
& velle diuinum cum relatione.
Deinde, quia ea, quæ sunt relata
ad Deum, non nisi cum mutatione
eius, de quò dicuntur, existunt; do-
cente D. Augustino 5. lib. de Trinit.
c. vii. Cum igitur creatura ad Deum
referatur, non exiſit sine aliqua mu-
tatione: hæc autem mutatio non est
alia, quam creatio; igitur creatio mu-
tatio est, atque adeò non est solum
velle diuinum cum relatione. Postre-
mò, relatio, qua creatura Deum, ut
causam suam effectricem respicit,
est realis: (quod omnes penè aduer-
ſæ opinionis asseriores fatentur)

E habet ergo aliquam rationem fun-
dandi

Aliorū op-
inio ve-
riſimilior;

Eius asser-
tores.

1. Ratio.

2. Ratio.

3. Ratio.

Caiet. i. p.

q. 25. Ferr.

2. contr.

gent. c. 18.

Baffol. in

2. d. 1. q. 6.

art. 1.

Probatio.

dandi ex ijs, quas Aristoteles 3. Metaphysicæ. 15. text. 30. enumerat: sed non aliam habere potest, quam ipsam affectionem passivam, qua creatura producitur: ergo effectio creatione passiva est eius ratio fundandi, ac proinde creatio passiva non est ipsa relatio creaturæ, seu creaturæ, prout habet ordinem ad Deum: alioqui idem omnino sibi ipsi ratio fundandi esset. Denique relatio creaturæ est quippiam posterius re creatæ, creatio verò, cum sit via ad esse, saltem naturæ, rem creatam antecedit: non igitur creatio relatio est.

Solutio
eorū, quæ
pro aduer-
sa parte
adducta
sunt.

Ad id, quod pro contraria parte adducitur, scilicet, internam Dei intelligentiæ, & volentis actionem, quæ infinitam habet efficacitatem, per se sufficere ad creandum: respondendum est, sufficere quidem, sed cum actu potentie exsequentis, & adhibita externa actione, sine qua Deum quicquam extra se producere, impossibile est: quemadmodum neque cum igni potest Deus concurrere ad calefaciendum absque externa actione, quæ non distinguitur re ipsa à calefactione ignis, ut alibi diximus. Ad testimonium Aristotelis ex 3. huius operis, dicendum, actionem physicam, de qua inibi agit, coniunctam esse cum motu: creationem verò non esse actionem physicam: nec item propriè mutationem: cum ea propriè mutatio dicatur, qua subiectum, seu materia ab vno termino, sub quo prius iacuerat, ad alium transiit. Quod item opponunt, non dari subiectum, in quod externa actio creandi, quam ponimus, recipiatur: haud ita est: potest enim actio, qua, verbi gratia, anima creatur, in ipsammet animam recipi, quæ quidem in genere causæ subiectivæ prior naturæ est, quam sua productio. Lege Aegidium in libro de esse & essentia, loco superius citato.

Subiectum,
in quo crea-
tio recipi-
tur.

ARTICVLVS III.

Statuitur discriminem inter creationem, & conservationem.

Sequitur altera propositæ quæstionis pars, de discrimine inter creationem, & conservationem: Qua de re agit D. Thom. q. 104. primæ part. art. 1. & de potent. q. 3. art. 1. Heruzus in tractatu de æternitate mundi, q. 1. Henricus Gandauensis Quodlib. 1. quæst. 7. & Quodlib. 9. q. 1. Ferrariensis 3. contra Geotes, cap. 65. Aureolus apud Capreol. in 2. distinct. 1. q. 2. artic. 2. Aegidius in tractatu de esse, & essentia, q. 7. alique nonnulli. Sed omissa opinionum consideratione, paucis rem expediemus. Aduerterendum verò est, conservationem bisariam sumi: vno modo pro actione, qua Deus rem creatam per se immediatè conseruat; altero, pro conservatione, qua causæ secundæ nonnulla entia à Deo, creatæ, sed tamen ipsarum tutelæ commissæ pro sua parte tuentur, ut verbi gratia, forma materiam: hæc enim sic ab illius actu, perfectionemque dependet, ut, si ab ea omnino destitueretur, nec eius operam Deus nouo, vehementiori quæ influxu compensaret, in nihilum esset recasura.

De eadem
re differit
Bachonius
in 2. d. 1. q.
2. ar. 3. Bas-
solius d. 1.
q. vltim.

Conserua-
tionē duo-
bus modis
sumi.

Hoc posito, sit primum pronunciatum. Conseruatio priori modo sumpta est idem re cum creatione. Probatur: Nam creatio, & huiusmodi conseruatio circa eundem terminum versantur: siquidem esse, quod Deus creando tribuit, identidem conseruando impertit. Quod usque adeò verum est, ut D. Augustinus capite duodecimo, lib. 4. super Genes. ad literam, dixit, etiam nunc cœlestes orbes creati: videlicet, quia idem esse, quod initio temporis à Deo hauerunt, etiam nunc ab eodem continenter accipiunt.

1. pronun-
ciatum.

Etiam nunc
creari cœ-
lestes D. Au-
gust.

Sit secundum pronunciatum. Creatio & istiusmodi conseruatio non intrinseco, sed accidentario discrimine inter se dissident. Hoc pronunciatum inde suadetur, quia conseruatio ita

2. pronun-
ciatum.

Athanas.
Theodor.
Dionys.
Damasc.
Gre. Niss.
Orig.
Euseb.

D. Athanasius in oratione contra idola, Theodoretus sermone 2. de providentia, D. Dionysius 7. cap. de diuinis nominibus, D. Damascenus 1. lib. de fide orthodox. D. Gregorius Nissenus libro de vita Moysi, Origenes lib. 4. contra Celsum, Eusebius lib. 7. de præparatione Euang. cap. 1. & alij.

Sacræ pa-
ginæ testi-
monijs.
D. Paul.
Sapient.

Id quoque indicant sacræ paginæ testimonia, ut illud Pauli ad Romanos 1. inuisibilia Dei à creatura mundi per ea, quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur. Et illud Sapientiz 13. à magnitudine speciei & creaturæ, poterat creator cognoscibiliter videri.

Rōnibus.

Præterea suaderi potest hæc assertio ex eo, quia multæ suppetunt physice rationes, quæ palam ostendant, habere Deum potestiam creandi: itemque mundum non à se, sed ab vno aliquo rerum principio, & fonte habere esse. E quibus rationibus aliquot hoc loco in medium proferemus. Prima sit. Ut quæque res est, ita agit; sed Deus ita est, ut nō aliunde pendeat, nec aliud quid ad suum esse præxigat; ergo similiter in agendo, nec præiacentem materiam, nec quicquam aliter requirit, aut supponet. Poterit igitur quamlibet rem creare, si velit.

1. ratio.

Secunda. Quò causa excellentior est, eo paucioribus eget adminiculis ad operandum; sed natura est nobilior, quàm ars; & Deus, quàm natura. Igitur cùm ars supponat rem compositam; natura verò materiæ Deus neutrum horum præxigit, atque adeò poterit res à nihilo producere.

2. ratio.

Tertia. Esse diuinum, in quo diuinæ potentiz ratio fundatur, est infinitum, cùm non sit ad aliquod genus entis limitatum, sed totius esse rationem omni ex parte completam in se contineat; igitur Dei potentia est infinita; atque adeò potest, quicquid non implicat contradictionem; hanc autem creatio non implicat; potest ergo Deus aliquid creare.

3. ratio.

Quarta. Cùm nihil præter Deum habeat esse omnibus numeris perfe-

ctum; sed imperfectioni admittit, & participatum: nulla creatura potest esse à se, ac proinde necessariò suū esse mutuabitur à superiori causa, id est, à primo & perfectissimo ente, in quo ipsum esse, ut in primæ origine absolutè, & essentialiter inest: oportet igitur res omnes à Deo oriri ducere. Præterea earum rerum nonnullæ, ut intelligentiæ, ut materia prima, ut anima rationalis, non nisi per creationem produci possunt; cùm nequeant à causis secundis effici, nec fiant è præiacente subiecto: ergo, &c. Quare potest naturali lumine creatio deprehendi: siquidem hæc rationes, quibus eam dari astruximus, citra diuinam fidem ipso ductu naturalis luminis inuestigari, atque inueniri queunt, ut consideranti planum erit.

Ac sanè quòd eam multi veterum Philosophorū re ipsa cognouerint, & celebrarint, constat ex ijs, quæ refert Iustinus Philosophus & Martyr in sua præfati, D. Aug. 11. de ciuit. Dei, cap. 4. & lib. 12. c. 17. Lactantius lib. 7. cap. 3. Eusebius 7. de perenni Philosophia, à cap. 3.

ARTICVLVS II.

Quod verisimilius sit, Aristotelem creationem agnouisse.

D

Quod tamen ad Aristotelem attinet, sunt, qui creationem ignotam ei omninò fuisse cōtendant, asserantque, nihil esse à Peripatetica doctrina magis alienum, & abhorrens, quam existimare; potuisse quicquam à Deo à nihilo fieri. Atque hanc fuisse Aristotelis mentem arbitrii sunt Eudemus, & Alexander teste Simplicio ad initium huius operis, Pletho in libro de ijs, quibus Aristoteles à Platone distat, c. 1. Auerroes hoc in lib. comm. 4. Simplicius ad tex. 6. in digressionē cōtra Philoponum. Henricus Gand. Quodl. 8. q. 9. Bessarion lib. 2. contra Calumn. Plat. cap. 6. Gregorius Ariminensis in 2. dist. 1. q. 1. Marthus q. 1. art. 3. & alij. Potest autem id in pri-

Assertores
partis ne-
gatiuæ.
Eudemus.
Alexàder.
Pletho.
Auerroes.
Henricus.
Gregor.

Itē Bacho- mis suaderi; quia Aristoteles in 1. hu- nus in 2. d. ius operis, cap. 4. text. 33. & sæpe al- t. q. 1. Abu- bi commendat, ac tuerur tritum il- lenfis ad- lud Philoporphorum axioma: è nihi- c. 32. Deu- lo nihil sit. Item, quia cum de actio- q. 3. ne differit, semper ei subiectum ali-

quod subternit; vnde 5. Metaphys. cap. 12. text. 17. potentiam actiuam definit potentiam transmutandi aliud, hoc est, variè efficiendi subiectum. Et de causa efficiente cum agit, vbique eam definit per motum; qui haud dubiè subiectum præiacens requirit. Denique quia 2. Metaph. cap. 1. text. 4. ait, principia eorum, quæ semper sunt, id est, materiam, & formam, corporum cœlestium non habere causam.

Pars affir- Alij tamen contrā sentiunt; nimi- matiua ve- rum, Aristotelem creationem cogno- risimilior. uisse, non eam, quam vocant cum Qui eam- nouitate essendi, quæ scilicet Deus à- tuerur. primis mundi originibus res præ-

duxit; sed quæ ex æternitate, vt ipse putabat, vniuersum condidit. In his sunt Auicenna 9. suæ Meta. cap. 4. D. Th. hoc in lib. ad text. 4. Scot. Quodl. 7. & in 2. sent. d. 1. q. 3. Albertus de quatuor coruus, q. 1. art. 1. Heruzus in tractat. de æternitate mundi, q. 4. aliique complures. Ad hanc verò partem, quam verisimiliorem iudicamus, astruendam, multa loca ex Aristotele, eaque illustria adduci possunt. In primis namque 2. Rhet. cap. 13. asserit, dæmones esse opus Dei; & in 2. de generatione, cap. 10. text. 58. ait, Deum vniuersum omnibus suis numeris continè, & eleganter perfecisse, veram æternitatem ijs, quæ habere illam poterant, impertiendo. Et in 2. Metaphys. cap. 1. text. 4. docet, primam causam esse ceteris causâ, vt sint. Quo loco probè aduerit D. Th. Aristotelem Deū non solum motus, sed ipsarum etiam rerum, quæ motu ciuntur, causam fecisse. Præterea eodem lib. cap. 2. probat Aristoteles, non dari progressum in infinitum in causis agentibus, sed tandem perueniendum ad vnā omnium rerum effectricem causam, id est, Deum. Rursus 12. Metaphys. cap. 7. text. 38. ait, cœlum, & naturam

A pendere à Deo: & cap. 8. text. 43. Deum absolute principium, primamque causam vocat. Ex quibus sanè locis deduci videtur, non latuisse Aristotelem rerum creationem; Deumque efficientem mundi causam esse.

Quæ verò pro contraria parte ci- tantur, vnā ferè, eandemque expli- cationem habent, nempe, loqui inibi Aristotelem non de diuina, sed de nostrate, naturalique actione, quæ fit cum transmutatione, & tempore: hæc enim ex nihilo nihil efficitur; hæc subiectum antea existens deposcit. Vnde Auerroes 1. de cœlo, cap. 3. text. 20. non dixit, inquit, Aristoteles, non esse cœlum generabile absolute, sed hoc modo, quem vulgò dicimus, quippe & è contrario, & subiecto præexistente. Porro con- cluit Aristoteles potentiz actiuz, & causæ efficientis vim more physico explicare, nō quod nullam aliam potentiam, causamve præter physicas esse putarit, cum 9. Metaphys. cap. 1. text. 1. concedat, aliam dan- potentiam actiuam, præter eam, quæ per motum agit; sed quod aliæ ex physicis facile innotescant. Ille verò locus ex cap. 1. lib. 2. Metaphys. aliter est interpretandus, vt sensus sit; Eorum, quæ semper sunt, id est, corporum cœlestium, & intelligentiarum, quæ nunquam intereunt, principia, hoc est, causam efficien- tem, finem, & exemplar, quod vtiq; est ipse Deus, non habere causam.

Quo nihil verius: itaque hic locus primæ opinioni magis obest, secundæ nihil omnino of- ficit; quin ei potius suffragatur, cum nihil, præter Deum, à sua causalitate excipiat.

Respon- sio ad ratio- nes aduer- sariz par- tis.

Loca. qui- bus eā Ari- stoteles sta- tuere vide- tur.



QVÆSTIO III.

*Fuerit ne mundus ex æternitate
procreatus, an non.*

ARTICVLVS I.

*Quid veteres Philosophi in propoſita
quæſtione ſenſerint.*

Lege Arif. **O**Mnes penè Philoſophi, qui
1. de cælo, ante Ariſtoſelis tempora fue-
cap. 10. re, in eam ſententiam con-
De Trifme ſpirarunt, vt crederent, mundum ſub
giſto Dio- ea ſaltem facie, rerum contextu, &
dor. lib. 1. abſolutione, quam nunc haber, non
rerum an- ex æternitate, ſed initio temporis
zig. c. 2. & conſtituiſſe. Ita nimirum ſenſit Trif-
lib. 2. c. 1. megiſtus, è cuius fontibus vniuerſa
D. Aug. li. Græcia bibiſſe dicitur; ita Muſæus,
18. cap. 39. Linus, Epicharmus, Orpheus, Heſio-
Genebrar. dus, & Homerus, qui res diuinas
li. 2. Chro- poetice ſcripſerunt, ita Anaxagoras,
nolog. qui Zoroaſtes, Meliſſus, Empedocles,
eum min. Perecides, Philolaus, Democritus,
antiquum & Zæta Chaldaus, quem Pytha-
facit. goras audiuit, & ſecutus dicitur, ta-
metſi Tertullianus in Apoſtogetico
mundum Pythagoræ ingeniū dicar.

Vt Por- Ceterum, quid Plato hac in re ſen-
phyrius, ſerit, nec apud eius ſectatores, nec in-
Iamblichus, ter Peripateticos omnino conſtat.
Plotinus, Multi enim idem Platonem, & Ari-
Proclus, ſtoteſe ſenſiſſe inquit, nec eſſe in-
Apuleius, ter illos ſententiæ, ſed verborum diſ-
Alcinous, ſidium; itaque Platonem ſemper
Crantor, num feciſſe mundum. Quod ſi his
Simplici*, obijcias Platonem diſertis verbis in
Taurus, Timæo mundi ortum aſſerentem;
Beſſario. reſponderent Plotinus, & Proclus,
(vt Alcinoi, Simplici*, & aliorum
explicationem omitramus) mūdum
ob id à Platone genitum dici, quod
ſemper gignatur, hæque à Deo, cœ-
lumen à Sole. Alij, in quibus ſunt
Philoſophi Platonis ſentia, Lac-
ticius in vita Platonis. Cicero in Tu-
ſcul. quæſt. Articulus, Seuerus, Plutar-
chus, Aphrodiſus, & alij mundi
æternitatem prorsus negari à Plato-

A re arbitrantur. Quæ ſanè eſt ger- Vt D. Am-
mana Platonici dogmatis interpre- broſius,
tatio, vt eius Timæum, Critiam, & D. Auguſt.
libros de Rep. æcuratius intuenti patebit: quam proinde Ariſtoſeles D. Iuſtin.
hoc in libro, cap. 1. text. 10. de ſui D. Damaf.
præceptoris mente eſſe, & ab ipſa Clemens
Academia fluxiſſe nequaquam du- Alexand.
bitauit. Licet, quoddam mundi ma- Theodor.
teriam ſpectat, eam Plato infinitis Eufe. Cæſ.
ſæculorum ætatibus vltro citroque Theophr.
B temerè diſcurrentem fecerit, tum Septimius
Deum ex confuſione illa deformi ip-
ſam in pulchrum ordinem reuocaſ-
ſe, numerisque decentibus. & ſig-
nificis eius partes vndique decoraſ-
ſe, atque ita demum mundum com-
pegiſſe.

Libet verò, quæ in hanc ſententiam ab Heraclide Platonis diſcipulo tradita ſunt, hic conſcribere. Erat, inquit, olim mundus informis, & **C**
cœnoſus, nondum diſcretis rerum notis integritatem ſuæ formæ adeptus. Nam neq; dum tellus centrum ſuum pro fundamento rerum omnium ſtabilierat, neque cœli perpetuus motus certa ſede voluebatur; ſed omnia ſine ſolis vlu immota, triſtique ſilentio depreſſa languebant; aliud extabat nihil, quàm informis diſſuſæ materiæ ſegnities, antequam principium illud, à quo producta, & **D**
conſtituta ſunt omnia, ſalubrem vitæ modum depromens mundum mundo redderet, cœlumque à terra, & pelagus à continente diſtingueret. Quo tempore primum elementa quatuor, ex quibus cœu radice, ac generis principio nihil non gignitur, ordinem ſuum & formam propriam acceperunt. Hæcille. Lege Baſilium homil. 2. Hexamer. vbi hunc Platoniorum errorem de materiæ æternitate, quo etiam Pythagorici, & Stoici imbuti fuere, credit occaſione ſumpliſſe ex verbis illis Geneſeos; Terra autem inanis erat, & vacua &c. quem errorem conſutat Tertullianus aduerſus Hermogenem, & Laſtantiuſ libro ſecundo, capite nono. Hoc igitur modo ſeſe habuerunt philoſophantium placita de mundi creatione; reſſi

Lege Alcibi-
in lib. de
doctr. Pla-
ton. c. 12.

D. Clemens
lib. 8. reco-
gni. D. Am-
br. 1. Hex.
c. 1. Plin. in
Sympof.
Eugub. li.
7. de peré-
ni Phil.
Mirandu-
la 1. de E-
xamine va-
nit. c. 11.

alia quoque inter eos fuerint certa-
mina, dum hi vnum, illi plures, aut
etiam infinitos mundos constituit.
Qua de re Diuus Augustinus 18. de
ciuitate Dei. capit. 41. & in libro ad
Theodoretum de deum de heresibus. Theo-
doretus in libro de materia, & mun-
do, Cyrillus Alex. libro 2. contra Iu-
lianum, Clemens Alex. 5. Stromatum,
alijque complures.

Porrò Aristoteles à Platone disce-
dens, totum vniuersum ex omni æ-
ternitate fuisse palam docuit. Vnde
apud Hierophontem sacerdotem du-
plici de causa accusatus dicitur, &
quod in Lyceo vnum Deum docuif-
set contra patrios ritus de idolis, &
multitudine Deorum: & quod mun-
dum sempiternum enūciasset, quem
initio temporis conditum tota Græ-
cia putabat. Non defunt tamen, qui
dicant, Aristotelem hanc sibi senten-
tiam non vt demonstratam omnino
persuasisse, sed vt probabilem dia-
lecticis rationibus agitaſſe, ac præſer-
tim eos coarguere voluiſſe, qui mun-
dum phyſico motu genitum aſſere-
bant: ſic Ariſtoteleſis mentem inter-
pretantur D. Thomas 1. p. quæſt. 46.
art. 1. Albertus hoc lib. tract. 1. cap. 1.
Vdalricus in ſua ſumma lib. 4. Argen-
tinas in 2. diſtinct. 1. quæſt. 2. artic. 1.
Adducuntur verò, vt ita credant eo
poſſiſſimum argumento, quod Ariſt.
1. Topic. ca. 9. problema dialecticum
vocat; Sitne mundus æternus, an
non.

Ariſt. mun-
di æterni-
tatem pu-
gnaciter
deſcendit.

Non videtur tamen hæc opinio
cum Ariſtoteleſis mente congruere,
qui in 4. & 8. huius operis, 1. de coe-
lo, 2. de ortu & interitu, 12. Metaph.
ac denique, vbicunque de mundi eſſe
ctione diſſerit, eius æternitatem pu-
gnaciter deſcendit. Quin verò ma-
gna pars eius doctrinæ, quæ apud
ipſum de primæ cauſæ eſſicientia
eſt, in eam vnam aſſertionem in-
cumbit. Quapropter Aphrodiſzus
rogatus, quid Ariſtoteleſis ipſi ma-
gis placeret, reſpondit, ſe ſententi-
am de mundi æternitate præ ceteris ar-
ripuiſſe; quod in ea ſola videretur
Ariſtoteleſis ſibi conſtare. Neque of-
ficir, quòd id Ariſtoteleſis inter pro-

blemata dialectica numerarit. Pri-
mum, quia ſciebar, complures ſapien-
tiæ nomine inſignes viros contrarie
fuiſſe opinionis, quod ad rationem
problematis ſarcrat. Deinde, quia id
non ex proſeſſo, ſed exempli cauſa
duntaxat pronunciauit; in exemplis
autem, vt 1. Priorum cap. 39. docet,
non requiritur veritas.

ARTICVLVS II.

*Quod mundus initio temporis à Deo pro-
ductus, ſit vt ſciat docet: & quo
anni tempore productus
ſuiſſe videatur.*

Quid tamen Ariſtoteleſis a
ſiue ſenſerint, mundum nõ
ex æternitate, ſed initio tem-
poris, Dei creatis imperio, ac vo-
luntate productum fuiſſe, docet ſi-
des orthodoxa, quæ à primæ verita-
tis luce deſcendens, aduerſantium ſi-
bi errores quaſi nebulam diſcutit,
omnemque altitudinem exrollen-
tem ſe aduerſus ſcientiam Dei euer-
tit.

Vberioris autem doctrinæ gratia
duo hoc loco exponemus. Alterum,
quo anni tempore videatur mundus
à Deo fuiſſe conditus. Alterum, an
noua mundi creatio phyſicis ratio-
nibus demonſtrari poſſit. Quòd ad
primum attinet, Abulenſis quæſt. 2. 1.
in 1. caput Geneſeos, alijſque in lo-
cis, Lyrans 1 & 7 Geneſeos, & Exo-
di 12. præterea nonnulli ex Hebræis,
& è recentioribus Theologis, arbi-
trantur, mundum Aurumno con-
ditum menſe Septembri, Sole circiter
in fine Virginis, vel in principio Li-
bræ exiſtente. Idem placuiſſe Aegy-
ptijs inde conijci poſſit, quod tem-
pore Moſis annum à Septembri in-
choabant, vti reſert Joſephus lib. 1.
Iudaicarum antiquitatum. Quæ con-
ſuetudo non aliunde apud illos orta
videtur, niſi ꝑ perſuaſum haberent,
eo menſe mundi primordia fuiſſe.

Vna è poſſiſſimis rationibus, quibus
prædicti authores nituntur, (vro-
mittamus eas, quas è diuinis literis
hauſere) ea eſt, quia cõueniens fuit,
arbores

Multis lo-
cis ſacrarũ
literarũ, &
cap. Firmi-
ter, de ſum-
ma Trinit.
& fide Ca-
thol.

Sententiæ
exiſtiman-
tium mun-
dũ Aurum-
no ortum.

Aegyptij
annum à
Septembri
inchoabãt.

arbores in statu perfecto, atque adeo cū fructibus iam maturis à Deo creati. Primum, quia perfecta sunt opera. Deinde, quia eiusmodi fructus tam primis nostris generis parentibus, quàm brutis animantibus ad alimentum mox dati sunt, ut constet ex 1. cap. Geneleos: cū igitur mense Septembri arborum fructus maturi, & ad esum apti esse soleant; videtur sanè Deus eo mense arbores, totumque mūdum produxisse. Adde, quod si in nostro hemisphærio creatæ essent arbores verno tempore, sequeretur, nec Autumnus eiusdem anni creationis mundi, nec aliorum infrequentium annorum, debuisset arbores maturos fructus apud nos habere, vpotē, quos verno tempore maturos exhibuissent: cū tamen secus accidere videamus.

A Ex his partibus et si nulla omnino cerus, & indubitatis argumentis nitatur, multo tamē verisimilior est ea, quæ mundum verno tempore ortum affirmat, maximè propter Doctorum qui illam tuentur, multitudinem, & auctoritatem. Porro, cū non superiori tantum, sed inferiori etiam hemisphærio, diuersis tamen anni mensibus, suum Ver sit, suusque Autumnus, ut luce clarius est, dum mundum verno tempore creatum dicimus, loquimur de verno tempore nostri hemisphærij.

Quod verò ita res sese habuerit, ex eo ostenditur, quia congruebat, ut mundo recens nato optimum anni tēpus largiretur Deus in nostro hoc hemisphærio, quod nobilissimum est, & illustrius, ut siderum, quæ ad polum Arcticum fulgent, numerus, magnitudo, pulchritudoque demonstrat. Tum maximè, quia Iub eo condenda erat Hierosolyma, præsentis Christi Domini, & mysterijs redemptionis nostræ consecranda; tempore Iub eodem erat futurum mūdi caput Roma, sanctitatis, fideique magistra; & Europa, ubi Christiana Res publica præcipua semper dignitate floruit; ad quod verisimile est, Deum in conditione mundi respexisse.

Excellentia superioris Hemisphærij

Mundum verno tempore creatum affirmant Damascenus. Athanasius. Rabanus. Ilidorus. Augustinus. Cyrillus. Beda. Ambrosius. Theodoretus. Synodus Palæstina.

Damascenus lib. 2. fidei orthodoxæ, cap. 7. Leo Sermone 9. de passione, Athanasius in quæstionibus ad Antiochum, q. 17. (si eius est illud opus) Rabanus ad caput 12. Exodi, Ilidorus 5. Etymologiarum, cap. de ieiunioribus. Augustinus in quæst. veteris & noui Testamenti, quæst. 106. Cyrillus Hierosolymitanus catechesi 14. Beda in libro de ratione temporum, c. 28. Ambrosius li. 1. Hexameron, cap. 4. Theodoretus, quæst. 72. in Exodum, atque omnes pene scholasticæ Theologiæ professores asserunt, procreatum fuisse mundum verno tempore, mense Martio. Quod statuit etiam Synodus Palæstina coacta à Theophilo Episcopo Cæsariensi, ex mandato Victoris Papæ: cuiusque decreti meminit Beda li. cit. c. 40. Neque hæc tantum patribus visum fuit, sed antiquis etiā Astrologis, qui propterea Solarem motū à principio Arietis auspiciabantur: & poetis, quorum inter Latinos princeps ita cecinit,

*Non alios prima nascensur origine mundi
Illuxisse dies, aliumvè habuisse renouem,
Crediderim: Ver illud erat, ver magnum agibus
Orbis, & hybernis patet hanc statibus
Euri.*

D totius optimum, palam indicat eius amœnitas, temperies, & ad res gignendas, conseruandas, atque ad incrementum prouehendas commoditas; cū tamen Autumnus deflorescant paulatim omnia, & ad corruptionē tendant. In quam sententiam ita scripsit D. Ambrosius 4. libri primi Hexamer. Inde mundi caput oportebat exordium, vbierat opportuna omnibus verna temperies. Vnde & annus mundi imaginem nascentis expressit, ut post hybernas glacies, atque hyemales caligines serenor solito verni temporis splendor eluceat. Dedit ergo formam fructus annorum: curricula mundi primus exortus, ut ea lege annorum vices surgerent, atque initio cuiusque anni produceret terra noua seminum genera, quod primum dominus Deus dixerat: Ge-

Verni temporis incrementum.

Ex D. Ambrosio.

E annus mundi imaginem nascentis expressit, ut post hybernas glacies, atque hyemales caligines serenor solito verni temporis splendor eluceat. Dedit ergo formam fructus annorum: curricula mundi primus exortus, ut ea lege annorum vices surgerent, atque initio cuiusque anni produceret terra noua seminum genera, quod primum dominus Deus dixerat: Ge-

minet

minet terra herbam. Et paulo inferius; Dicebat enim principium anni principium esse generationis, & ipsam generationem mollioribus auris foueri. Neque enim possent tenerum exordia aut asperioris laboris tolerare frigoris, aut torrentis aestus iniurias sustinere. Hæc D. Ambrosius. Quibus consentanea inuenies apud Theodoretum quæst. 72. in Exodum.

Creatum mundum mense Martio.

Deinde, creatum esse mundum mense Martio, quod scholastica historia magister in historia Genesios Ecclesiæ dogma esse affirmat, illud est argumentum; quia Deus eo mense Israelitas à seruitutis Aegyptiacæ iugo in libertatem asseruit, eodemque in vtero Virginis nostram sibi copulauit naturam; & hominum scelera profuso in cruce sanguine expiauit. Quapropter congruere videtur, ut eodem hominem atque ad eundem mundum produxerit.

Huius mensis prærogatiua.

Natalitius mundi dies.

Quod verò ad ipsum creationis mundi diem attinet, Strabus, & Rabanus super c. 12. Exodi, aiunt, fuisse decimum octauum diem Martij. D. Hieronymus in libro de Ecclesiasticis scriptoribus; & plerique alij asserunt, fuisse diem vigesimum quintum eiusdem mensis. Adduntque eodem die creatum esse mundum, & Christum à mortuis resurrexisse, atque ad eundem dominico; quod etiam affirmat Leo Pontifex in Epistola noua ad Dioscorum. Idemque canit Ecclesia in hymno diei dominicæ: Primo dierum omnium, (id est, dominico) quo mundus exat conditus, vel quo resurgens conditor, nos morte victa liberat. Quare hæc sententia amplectenda est.

Resp. ad argumēta contrariæ parit.

Adeæ, quibus ostendi videbatur, mundum non vere, sed Autumno ortum; respondendum in primis, Deum non in omnibus arboribus toto orbe (nec enim id operis perfectio requirebat) maturos fructus produxisse; sed pulchra varietate arborum alias floribus vernantes, alias maturis, alias immaturis fructibus onustas pro locorum diuersitate creasse. Quod si ubique arbores maturos fructus

A exhibuere; atque adeo in multis regionibus, ut in ijs, quæ pertinent ad nostrum hemisphærium, præter proprii soli, cœlique naturam, id summi parentis indulgentiæ in gratiam recens nati mundi effectum est. Et verò, ubi id contigit, dicendum, ut proximo Autumno eiusdem anni, alijque sequentibus maturos fructus arbores haberet, seruaras tunc diuinitus fuisse cum primis illis fructibus usque ad Autumnum. Quod mirandum non est, cum illos etiam supra naturæ ordinem diuino imperio extulissent. Vel dicendum, eiusmodi arbores à principio simul habuisse alios fructus maturos, qui ante Autumnum deciderunt; alios immaturos, qui Autumno maturitatem assecuti sunt; atque inde annis sequentibus ordinariam germinandi, & fructificandi legem toto orbe pro locorum ingenio, & C varietate seruata.

statu arborum, quas Deus initio mundi procreauit.

ARTICVLVS III.

Nouam mundi creationem non posse physicis rationibus demonstrari; licet ad eam suadendam probabilia argumenta suppetant.

D A Did verò, quod secundo loco explicandum proposuimus, videlicet, verum, seclusa fide, mundi nouitas physicis rationibus demonstrari possit, respondet D. Thomas 2. p. quæst. 46. ar. 2. & lib. 2. contra Gen. c. 38. & Capreolus in 2. dist. 1. quæst. 1. art. 1. non posse. Quod item asseruit D. Gregorius homilia in Ezechielem prima. Et rectè quidem; cum spectato solo naturæ lumine, nulla ratio adduci queat, quæ id palam conuincat. Quod intellige de creatione mundi absolutè sumpta. Nam mundum ab æterno fuisse eo modo, quo putauit Aristoteles, omnino improbabile est, videturque id firmis ac perspicuis argumentis confutari. Quæ de re in progressu.

Mundum, ut putauit Aristoteles, non potuisse æternum esse.

Rationes probabiles ad mundi nouitatem suadendam.

Ceterum ad quamlibet mundi creationem ab æterno, tam Aristotelicam, quam aliam quamcunque, refellenda.

1. Ratio. A communi hominum consensu. Iendam, nonnulli verisimiles quædam rationes asserere solent. Primum, quia, vt superius diximus, & Arist. tum hoc loco, tum 1. de cælo, cap. 10. tex. 102. fatetur, omnes propemodum antiquitatis Philoſophi Vniuerſo exordiū dedere; ita vt huiusmodi asseritum à primis mundi incolis per manus traditum, ac posteris commendatum fuisse videatur. Similia verò argumenta à iam graui, & vnanimi sapientum auctoritate, quasi ab ipsa nature voce sensuq. veritatis ducta, permagnum habere solent in Philosophia momentum, vt Arist. in libro de diuinatione per somnia, & lib. 7. Ethic. fatetur.

2. Ratio. Ab artium inuentione. Secundò. Quia constat, qui, quæ ætate floruerint artium inuētores; vt legere est apud D. Athanaliū in oratione contra idola. Clementem Alexandrinum 1. Stromatum, Iosephum 1. antiquitat. c. 1. Heliodorum lib. 1. Strabonem vltimo Geographiæ, Plinium lib. 7. Natur. hist. c. 56. Polydorum in libro de inuentione rerum, Diodorum lib. 1. antiq. c. 2. & alios. Nō est autem probabile, infinita antecedentium annorum serie absque artibus vixisse genus hominū, quod teste Aristotele 1. Metaph. c. 1. arte viuit, & ratione.

3. Ratio. Ab historijs antiquorum temporum. Tertiò. Quia si antiquitatis memoriam excutiamus, omnia, quæ Gentiles historiici prodiderunt, Noetico diluuiū recentiora esse inuenimus. Nam Berofus Chaldeus, cuius historia vetustissima habita fuit, diluuiū exortus est, vt Iosephus 1. libro contra Appionem obseruauit. M. Varro dilgentissimus originum scrutator nihil cataclysmo Ogygis antiquius retulit; at Ogyges fuit synchronus Patriarchæ Jacob. Trogus Pompeius sumpsit exordium à Nino, qui annis post mundi creationem nongentis & mille monarchiæ Assyriorum, quæ omnium prima fuit, iecit fundamenta. Hinc ergo ad probandam mundi nouitatem ratio ducitur: cum rerum, quæ historiici prodiderunt, initia inueniantur. Vnde & Lucretius libro quinto sui poematis:

A *Præterea nulla fuit genitalis origo
Terrarum & cæli, semperque æterna
fuere;
Cur supra bellum Thebanum, & su-
per Troia
Non alias alij quoque res cecidero
posita?
Quis tot facta virum totius ceciderat?
nec vsquam
Æternæ fama monumentis inclita
floruit?*

B Hinc rationibus occurrunt asser-
tores æternitatis, hominum memo-
riam, artes, & scripta vicissitudine
quadam infinites vñ cum homini-
bus aqua ignique perisse. Aut enim,
eluuiones, & deflagrationes terrarū,
certis annorū curculis accidere so-
lere: eluuiones quidem planetarum
humidorum coniunctione in signis
pluvialibus; deflagrationes coniun-
ctione calidorū in signis calidis: sic-
que renouationes mundi identidem
fieri, ac rerum per vices antiquum re-
dire ornatum. Verū hæc responsio
nō satisfaciit, quia, licet aliquot pro-
uinciales cataclysmi existerint, vt
Niliaca, Attica, Thessalica; licet etiā
interdum excitatio in materia sulphu-
rea subterraneis locis incendio, ali-
qui terrarum tractus perierint; ficti-
tium tamē est, existimare, vllam esse
in natura vim, quæ toti terræ inunda-
tionem, aut incendium possit inue-
here, vt lib. 1. Meteororum, c. 14. Ari-
stoteles animaduertit.

C *Postremò, quod mundus non fue-
rit ex æternitate, probare contem-
dunt nonnulli indicio decrementi
humanorum corporum. Etenim vt
D. Augustinus 15. de ciuit. Dei, cap.
9. D. Cyprianus aduersus Demetria-
num, Plinius lib. 7. Natur. hist. cap. 16.
Aulus Gellius lib. 3. Noct. Attic. cap.
10. alijque scriptores testantur, quò
magis ætatem decursus præterit, cò
minora corpora fert natura. Quod
Homerus iam olim Iliados 6. con-
questus est, & Iuuenalis satyr. 15. hi-
cne versibus:*

*Terra males homines nunc procreat,
atque pusillos;
Ergo Deus quicunque aspexit, ridet,
& dicit.*

D Quorundam respō-
sio. Lege Sene-
cam lib. 6.
Nat. q. ca.
27. & 29.
Tulliū 2.
de na. deo-
rum. Confuta-
tur.

4. Ratio. A decre-
mento cor-
porum. D. Aug.
D. Cypri.
Plin.
Gellius.
Homer.
Iuuenal.

Quare si homines ab æterno extitissent; decreſcente paulatim eorum magnitudine, iam ad minimam quantitatem deueniſſent.

Hæc alique cuiusmodi argumenta (quorum nonnulla reſert, & diſſoluit S. Thomas 1. p. q. 46. art. 2. & Philoſophus in li. de incorruptibilitate mundi, ſi eius eſt illud opus) nonnihil probabilitatis conciliant ſententiæ de nouitate mundi, ſolius naturæ lumine ſpectato, quæ alioqui, prout Catholicæ fidei teſtimonijs innitur, certifiſima eſt.

QVÆSTIO IV.

Quo paſſo diluenda ſint Philoſophorum rationes pro mundi æternitate.

ARTICVLVS I.

Rationes Ariſtotelis.

Quoniam tam Ariſtoteles, quàm alij, qui mundi æternitatem alſtruere conati ſunt, à veritate aberrarunt, potiſſimas eorum rationes colligemus, ac reſutabimus hoc loco.

1. Ratio. Prima ratio Ariſtotelis hoc in lib. A natura mobilis. c. 1. text. 4. ita ſe habet. Si motus non

fuit ab æterno, ſed aliquis primus motus exiſtit; vel mouens, & mobile, à quibus ille fuit cauſatus, coeperunt eſſe, vel ſemper fuere: ſi coeperunt eſſe; ergo per aliquam generationem, & motum. Quare iam ille motus, qui antea primus dicebatur, nō fuit primus. Si autem ſemper fuere, abſurdum eſt, ſempiterno tempore neque vnum mouiſſe, neque aliorum fuiſſe motum; præſertim cum nulla ratio assignari queat, cur poſtea motum inierint. Semper igitur fuit motus, atque adeo & æternum vniuerſitas.

2. Ratio. Secunda ratio ex eodem cap. text. A ratione 10. Tempus eſt æternum: ergo & motoris. Probatur aſſumptum. Nam ſi

A tempus habuit initium, prius non poſterioris. fuit, poſterius deinde coepit eſſe: at qui ratio prioris & poſterioris non datur abſque tempore: ergo, antequam eſſet tempus, iam tempus erat. Quare admitti debuit, ſemper fuiſſe tempus.

3. Ratio. Tertia ratio ex eodem capite, text. 11. Nullum tempus eſt abſque momento; ſed omne momentum eſt finis præteriti, & exordium futuri: igitur nullum tempus fingi poteſt, ante quod nō ſit aliud, & poſt quod aliud non ſequatur. Tempus igitur ſempiternum eſt.

4. Ratio. Quarta ratio ex eodem capite, text. 12. Si motus eſſet habiturus finem, A conſequeretur aliquis motus poſterior vltimo, quod repugnaret: ergo motus non retro ſolum, ſed etiam ante infinitus eſt. Aſſumptum probat: quia adhuc poſt quemlibet motum manebit aliquod mobile & mouens, à quo moueatur; atque adeo cum motum, qui extremus dicebatur, alius ſubſequetur.

5. Ratio. Quinta ratio ex c. 3. à text. 15. Deus & natura in omnibus rebus ordinem amant; at infinito quaſi tempore nō fuiſſe motum, deinde coepiſſe eſſe, eſt præter ordinem: quia ordo conſiſtit in Proportionem; infiniti verò ad finitum nulla eſt proportio: ergo motus nunquam coepit, ſed perpetuo fuit.

6. Ratio. Sexta ratio ex cap. 6. text. 53. Idem eodem modo ſe habens ſemper idem efficit: cum igitur primus motor idē ſemper, atque immutabilis ſit, vel ſemper motum edidit, vel nunquam: ſed hoc poſterior eſt aperte fallum; prius igitur verum eſt. Simile argumentum legitur etiam li. 12. Métaph. cap. 6. text. 30.

7. Ratio. Septima ratio ex capite. 7. text. 56. Deus & natura ex poſſibilitatibus efficiunt id, quod eſt melius: atqui melius eſt, motum cœli continuum, & æternum eſſe; quia, quemadmodum præſtat eſſe, quàm non eſſe, ita præſtat, ſemper fuiſſe, quàm coepiſſe eſſe. Sequitur igitur, verum eſſe, quod motus cœli continuus ſit, & æternus.

ARTICVLVS II.

Aliorum argumenta.

Quoniam Proclus, Simplicius, Auicenna, & Auerroes, Aristotelis de mundi æternitate sententiam tuendam susceperunt, præcipua eorum argumenta profliganda à nobis sunt. Sic igitur argumentabantur. Mundus Archerypus, id est, exemplar mundi, quod in mente diuina existit, est vnum & æternum; sed Deus, sicuti in Timæo non semel Plato dixit, efformauit mundum hunc, qui sub sensum cadit, tanquam diuini exemplaris perfectissimam imaginem; ergo sicuti ipsum & singularem, & vni genum fecit, ita sempiternum facere debuit; alioqui perfecta imago non esset; quia suum exemplar, nec perfectè, nec appositè exprimeret.

2. Argum.

Secundò. Nihil bono magis proprium est, quam se diffundere; sed Deus ex sua essentia, aique infinitè bonus est; ergo maximè decuit, ut alijs rebus bonitatem diffunderet, & communicaret. Non videtur autem consentaneum, ut hanc communicationem distulisset; semper igitur eam exhibuit; atque adeò ab æternitate res produxit. Corroboraturque huiusce argumenti vis, quia ignis, si materia adsit, nec quicquam obstat, illico vim suam vrendo promittit, idque in eius perfectionem cedit. Quare par erat, ut Deus ab ipsa æternitate potentiam creatricem effectum explicaret, cum id, quod perfectionis in rebus creatis est, œquale ei denegandum sit. Huc etiam perinet, quod amplioris munificentie est; quod uis donum citius, quam ferius elargiri; & quod tarda gratia ingratum facit; & quod omnes res, quæ dando non deficiunt, dum habentur, & non datur, non videtur haberi, quomodo habenda esse.

3. Argum.

Tertio. Aut Deus voluit mundum creare, & non potuit; aut potuit, & noluit; aut neque potuit, neque voluit; aut & voluit, & potuit. Si vo-

luit, & non potuit, imbecillus est: quod in Deum non cadit. Si potuit, & noluit, inuidus: quod æquè alienum est à Deo. Si neque voluit, neque potuit, & inuidus, & imbecillus est; ideoque nec Deus. Si voluit, & potuit, quod solum Deo competit, lequitur, Deum ab æterno mundum creasse; ergo, &c.

4. Argum.

Quarto. Sicut se habet voluntas noua ad actionem antiquam; ita voluntas antiqua ad actionem nouam: atqui voluntas noua non potest esse causa actionis antiquæ; ergo nec voluntas antiqua actionis nouæ causa erit; proindeque ab æterna Dei voluntate non nisi æternus effectus progredi potuit.

Quinto. Vel Deus initio temporis creare cœpit, propterea quod ei præterita operis vacatio displicuit: vel quia fortuitus, & improuida temeritate in mundi fabricam incurrit: sed in Deo neque sui displicentia; neque fortuna, aut temeritas locum habet: non igitur creare aliquando cœpit; cum antea non crearet; atque adeo ab æterno creauit.

Sextò. Id, quod semper fuit, & per suam essentiam causa est, ut aliquid fiat, non potest esse causa, ut sit actus id, quod antea potestate tantum erat; sed Deus semper fuit, & per suam essentiam est causa rerum; ergo non potuit efficere, ut, quæ antea non existebant, inciperent esse. Quare, nisi res ab æterno creasset, creare eas postea nequisset.

Septimò. Nulla idonea ratio afferri potest, cur mundus tunc potius, quam antea, postea uè conditus fuerit. Cum igitur Deus absque optimizatione nihil faciat, dicendum potius erit, mundum ex omni æternitate fuisse ab eo conditum, quam initio temporis cœpisse.

ARTICVLVS III.

Dissoluntur rationes Aristotelis.

Hæc aliaque eiusmodi, quæ homines celestis disciplinae, & fidei lumine delatutos, in eum errorem inducunt.

induxerunt, vt putarint, mundum non potuisse non esse ab æterno, si humana ratio confutare nesciret, ad fidei regulam, vt ad tribunal veritatis prouocare deberet: sed potest ea humana ratio, & quidem facili negotio confutare, & diluere. Igitur ad primam rationem Arist. concessa maiori propositione dicendū: mouens, quod non est Deus, v. g. intelligentiam. & mobile, vt orbem cœlestem, cœpisse esse, non tamen per generationem, & motum, sed per creationem, quæ nec motum, nec generationem prærequirit.

Solutio 1.
rationis.

Solut. 2.

Ad secundam negandum est antecedens, & ad eius probationem respondendum: cum dicimus, prius nō fuisse tempus, sed postea cœpisse esse, illud, prius, non importare differentiam temporis veri, & realis, sed imaginarij tantum, quod suo modo semper fuit, sicuti & imaginarium spatium.

Solut. 3.

Ad tertiam concessa maiori neganda est minor, quæ ab Aristotele non probatur, sed in ea, vt annotauit D. Thomas 1. part. quæst. 46. art. 3. supponitur perpetua antecessio, & consecutio temporis, quæ probanda erat.

Solut. 4.

Ad quartam dicendum, in primis motum nō omnino in natura rerum vnquam desitum. Nam etiam post vniuersalis iudicij diem non solum Angeli, sed etiam homines beati loco moueri poterunt, si velint, & inferiorum ignis corpora eorum, qui semper piterno supplicio addicti erūt, adueri, & deniq. circa intellectuales substantias aliquæ visentur mutationes: licet ex omnes perire etiam omnino possent, denegante Deo communem concursum, sine quo creatura omnis in nihilum abiret. Dicendum præterea, posse esse, reque ipsa futurum morum vltimum aliquorum corporum, vt elementiorum, & sphaerarum cœlestium, quæ post diem vniuersalis iudicij immortalitate, & quiete perpetua fruuntur, inhibito videlicet eo, qui nunc est, naturæ cursu, & sublunari natura ab interitu impossitum vindicata eius beneficio, qui,

De hac re
doctores
in 4. d. 48.

A vt initio temporis nouum mundum condidit, ita in fine temporis noua faciet omnia. Neque verò absurdum erit, manere mobilia, & ea, quæ mouere illa possent, nec tamen dari motum, ita vniuersitatis principie, & auctore Deo disponente, propterea quod in illo mundi statu ita conueniat.

Apo. 21.

Ad quintam, admissa propositione neganda est assumptio, & ad eius confirmationem dicendum, est, finiti ad infinitum nulla sit proportio: & ordo rerum naturalium magna ex parte in proportionem consistit: Deum tamen, qui naturæ legibus nō astringitur, cum ab æterno motum esse nouit, spectasse aliam ordinis rationem, quam sciebat ipse, & ob quam mundum potius initio temporis, quam ex æternitate procreare conueniebat. Itaque non fuit præter diuinum ordinem, post infinitum tempus imaginarij cœpisse motum. Quæ de re in progressu plura.

Solut. 5.

Ad sextam dicimus, idem eodem modo se habens semper facere idem, si operetur necessitate naturæ: quo pacto non operatur Deus, sed omnino liberè.

Solut. 6.
Lege q. 5.
huius c. 1.

Ad septimam dicendum, naturam facere optimum, quod potest: at motus sempiternitatem non esse opus solius naturæ, sed simul etiam mouentis liberè. Deum verò non absolutè facere optima, cum possit in infinitum meliora facere: licet semper faciat id, quod spectatis omnibus circumstantijs magis conuenit: fuisse autem magis conueniens, vt mundi creationem initio temporis moliretur, vti mox dicemus.

Solut. 7.

ARTICVLVS IV.

E Diluuntur aliorum argumenta.

A Liorum verò argumenta hunc in modum explicanda erunt. Primum ita. Mundus hic è diuinæ mentis Archetypo depromptus fuit, solumq. exemplar perfectæ imitatione exprimit, perfectæ, in qua non simpliciter, vt D. Tho. prima parte. quæstione 47. art. 1. obseruauit, sed quatenus talis

factus est effectus, qualem se illū Deus producturum diuina arte conceperat. Neque propterea æternus esse debuit, quia eius idea ab omni æternitate fuerat: cum illum Deus non nisi initio temporis fabricare decreuisset. Quemadmodum, ut quoduis arte factum creati artificis typum imitetur; non necesse est, ut typo coruum sit, sed ut ipsum referat, etq. secundum formam respondeat. Denique si proposita ratio momentum haberet, necessum foret, mundi fabricam, sicuti & diuinam eius ideam, corporeq. molis experiri esse, ut recte argumentatur Iustinus Philosophus in questionibus ad Genes, q. 8.

Solutio secundi. Maxime propriū summi boni est se se communicare; hæc tamen communicatio erga creaturas, cum omnino libera, & spontanea sit, potuit eam Deus, quamdiu voluit, differre. Nec enim vlla necessaria ratio poscebat, ut æterna esset: nec habet se ad creaturas Deus, quæ admodum ignis ad stupam; qui propterea, quod necessitate, naturæ agit, non potest non adhibita materia actionem edere. Neque verò communicare se alijs rebus ita illas efficiendo, ut non possit non efficere, est perfectio simpliciter, sed perfectio quædam imperfectioni admixta: siquidē absque libertate & defectu operari imperfectionem arguit, quæ imperfectio in Deum cadere, non potest. Neque diuinam liberalitatem dedebat, creationis beneficium differre. Etenim ad liberale pertinet ordinatē dare; non autem citō dare, si beneficium differre magis conueniat: conueniebat autem, uti mox dicemus, differri mundi creationem.

Solutio tertiæ. Porripit Deus ab omni æternitate mundum condere, eo modo quem in progressu explicabimus: sed noluit; non quod eum aut potestas deficeret, aut inuidia retardaret, sed quia illum suæ diuinæ sapientię consilio non nisi in tempore producere decreuerat. Possunt autē huius diuini consilij rationes aliquot à nobis afferri. Primum, quia, ut D. Thom. 2. contra Geni. c. 38. ait, ex

A noua mundi creatione conspicuum sit, Deum neque naturæ necessitate agere, neque vilius rei indigere, sed se ipso beatum esse. Deinde, quia sic facilius innotescit rerum dependentia a Deo: siquidem id, quod nō semper existit, palam est habere causam, à qua fluxit, quod in re ab æterno procreata minus clucet.

Solutio quartæ. Sicut voluntas noua, id est, quæ nunc cœpit esse, non potest edere actionem antiquam, id est, quæ iam fuit; quia omnes causæ saltem natura antecedunt effectum: ita voluntas antiqua, seu quæ iam esse desijt, non potest elicere actionem nouam, id est, actionem, quæ nunc esse incipit: quia id, quod nullo modo est, nequit per se efficere, quod nunc fit. Nihilominus voluntas Dei antiqua, siue, quæ ab omni æternitate semper fuit, semperque est; potest esse causa nouæ actionis, siue nouæ procreationis vniuersæ. Nec mirum, quod voluntas diuina producendū mundum semper existerit, nec tamen semper mundus fuerit: sic enim Deus ab æterno voluntatem habuit, mundum procreandi, ut non habuerit voluntatem eum procreandi ab æterno. In quam sententiam ita scribit Hugo Victorius 1. de Sacramentis, parte 2. c. 10. & 1. voluntas æterna fuit, & opus voluntatis æternum non fuit: semper enim voluit, ut faceret, & non voluit, ut senper faceret: sed ut aliquando faceret, quod semper voluit, ut faceret aliquando. Itaq. æterna bonitate semper voluit, & æterna sapientia semper disposuit, quod æterna potestate aliquando facit. His similia leges apud D. Isidorum lib. 1. de summo bono.

Solutio quintæ. Deus sua præcellēti bonitate aduersus initio temporis effectricem potentiam ad rerū procreationem applicuit: non quod cū suæ absque initio vacationis pœniuerit; nec quod casu, aut fortuita inconstantia in mundi structurā inciderit; sed quia cū ei suæ æterna placuisset quies, placuit initio temporis mundi opificium, æterna mente concepium, exterius efformari: idq. sine

Lege D.
Tho. 1. p.
q. 46. ar. 2.
d. 6.

Quo pā
tū æterna
Dei volun
tas potuit
esse causa
nouæ pro
creationis
rerum.

noua cogitationis mutatione. Nouit enim quiescens agere, & agens quiescere. potestque ad actionem nouam, non nouum, sed sempiternum adhibere consilium, vt proximè dicebamus, docetque D. August. 11. de Ciuit. Dei, c. 16. Quem etiam legel. 1. i. confess. à c. 10. & D. Athanasium in oratione a. contra Arianos,

De hac re disputat Solutio sexti. Deus per suam essentiam est causa rerum, non quasi existentiam diuine essentiae aliarum rerum existentia necessariò consequatur; verum, quia non per aliquid sibi additum, sed per suam potentiam, quæ est idem res cum eius essentia, res producit; liberè tamen, atque interueniente externa actione, vt fuit à nobis superius explicatum.

Fatilis q. Solutio septimi. Ridicula quæstio est, quæ quæritur, cum Deus mundum initio temporis condere statuisset, cur eum non prius, posteriusve considerit. Sicuti ridiculum est, sciscitari, cur non plura, maioraue corpora fecerit. Nam cum illa, quæcunque fierent, oporteret esse finita, semper eadem quæstio in termino cogitationis hærebit, desiderio finis alterius, semperque rogandum supererit, cur Deus non ampliora fabricarit. Eodem ergo pacto futile, ac vanum est, inquirere, cur Deus tunc potius, quam antea, posteaue mundum crearet; siquidem quocunque vel tempore, vel initio temporis creasset, eadem esset quæstio occurrere. Dicendum igitur, ideo tunc Deum produxisse mundum, quia tunc voluit, tuncque oculis suæ sapientiae consilio, non sine optima ratione, licet nobis ignota, intra regios diuinæ Sapientiae thesauros recondita, se illum producturum decreuerat. Quæ sanè responsio terminat omnes controuersias quærentium mundi originem. Denique hoc argumentum luculenta oratione diffusit apud D. Clementem 2 lib. Recognitio- num, & à D. August.

11. de ciuit. Dei,
cap. 5.

QVÆSTIO V.

Utrum Deus natura necessitate mundum procrearet.

ARTICVLVS I.

Negantem partem quæstionis omnino veram esse.

PRO explanatione huiusce controuersie animaduertendum est: aliquid agere ex necessitate naturæ, esse ita agere, vt non possit non agere. Quod bifariam contingit: vno modo, quia agens solo naturæ impetu, citra omnem intellectus & voluntatis actum, in rem fertur, vt ignis, cum calefacit. Altero, quia est per intellectum & voluntatem agat, non tamen ex delectu. & libere operatur, sed ita, vt actionem suspendere, aut inhibere neuiquam valeat: sicque Pater in diuinis per actum intelligendi generat Filium; Pater & Filius per actum amandi spirant Spiritum Sanctum. Hoc posito nemo vnquam Philosophorum vsq; adeò hallucinatus est, vt putarit, Deum agere ex necessitate naturæ priori modo; cum omnes diuino numini intellectum & voluntatem attribuerint. De posteriori tamen non parua inter eos dissensio fuit, alijs opinantibus, Deum liberè, aljs necessariò mundum procreasse. Quæ controuersia profliganda hoc loco à nobis est. Ac primum pro hac secunda quæstionis parte ita licebit argumētari. Quicquid Deus agit, ex necessitate agit: igitur Deus necessariò mundum produxit. Antecedens probatur: quia si Deus non ageret ex necessitate, ageret ex contingenti: quod admit- tendum non est, cum contingentia mutabilitatem, & inconstantiam importet, à qua omnis diuina operatio longè abest. Secundò, confirmatur idem antecedens hunc in modum. Quicquid Deus scit, necessariò scit: ergo

Dur. in 2o
d. 43. q. 4.

ergo quicquid vult, necessariò vult. A
Consecutio ostenditur, quia nò minus Dei voluntas, quàm Dei scèntia, vna eademq. res sunt cū essentia diuina, in qua nulla prorsus mutatio, aut varietas cadere potest. Huc etiā pertinet, quòd actus interior, quo Deus efficitur extra se quidpiam vult, est perfectio diuina, quæ cū Deo abesse nequeat, necessum erit, velle Deum alia à se producere: proindeq. necessitate naturæ mundum creasse.

In hac quæstione primùm, quid sentiendum sit: deinde, quid in ea senserit Aristoteles explicabimus. Quoad primum attinet, asserendū omninò est: Deum nullā naturæ necessitate, sed liberè mundum produxisse: id quod fides Catholica multis sacræ paginæ testimonijs docet, vt Psalm. 134. Omnia, quæcunque voluit, Dominus fecit. Apocalypsis 4. Tu creasti omnia, & propter voluntatem tuam erant, & creata sunt: & cap. 1. epistolæ ad Ephesios: qui operatur omnia secundum consiliū voluntatis suæ. Quæ loca non solum indicant, Deum voluntate & intellectu pollere; sed etiam liberè, suoque arbitratu operari.

Rationib. Confirmatur verò idem à D. Thoma 2. contra Gent. cap. 23. & in 4. de potentia, quæ 11. 3. art. 15 hunc in modum. In primis Deum agere per intellectum, & voluntatem, de quo, vt supra diximus, nec Ethnici Philosophi dubitarunt, (testis inter eos omnium primus Anaxagoras pronūciavit, diuinum intellectum esse causam efficientem rerum omnium, vt Aristoteles 1. Metaphys. cap. 3. & Platon in Theæt. referunt) confirmatur, in quā, in hunc modum. Primo agenti debetur prima perfectissimaq. operatio, sicuti primo mobili primus ac nobilissimus motus: sed operatio ab intellectu, & voluntate manans lōgè præstatæ actioni naturæ: ergo ea in primum agens, proindeq. in Deum cōpertit. Præterea, ordinare, vt constat ex 1. Metaph. c. 2. est munus & officium sapientis: quod certè exhiberi non potest, nisi ab eo, qui rerum inter se proportionem, & habitudinē

norit, ametque. Cū igitur in rerum vniuersitate tanta ordinis elegantia & pulchritudo eluceat, planè sequitur, mundum ex præscripto diuinæ sapientiæ, & diuini amoris effectu, atque adeò intellectu & voluntate fuisse creatum.

Deinde, quòd Deus non necessariò, sed omninò liberè mundum produxerit, & vniuersum, quòd extra se nihil nisi sponte sua, ac liberè agat, ita ostenditur. Cū Deus summè bonus, atq; infinitè perfectus sit, omnem boni & appetibilis rationem in sua essentia inuenit, & vt etiam Aristoteles fatetur 2. Magnor. moral. cap. 15. & 7. Polit. cap. 1. non indiget aliqua externa re; sed ex sua natura, ac perfectum felix est, & beatus: ergo diuina voluntas nihil extra se necessariò appetet, proindeque nullam creaturam ex necessitate produceret.

C. Item: Deus propriam amando bonitatem vult alia à se, prout illa diuinum esse suo modo adūbrare, & participare valent: igitur cū diuinum esse infinitis modis participari queat, si Deus ex eo, quòd suam bonitatem necessariò amat, & necessariò veller creaturas existere; curā nulla ratio sit, cur has potius, quam illas, cur plures, quàm pauciores esse velit, vtique totam suam vim infinitā ad eas producendas funderet: sicque essent actus in rerum natura infiniti; quod tamē à vero longè aberrare conti. art. 15, quæ 3. huius operis disputata sunt. Cap. 8. q. 11. Præterea, quicquid perfectionis est in rebus creatis, id totum necesse est in Deo excellentiori modo contineri: sed liberum arbitrium est vnā & maximis perfectionibus naturæ intellectiui: erit igitur in Deo, atque ita liberè Deus eliciet omnes externas actiones, quibus sese creaturis communicat.

His ita constitutis, ad primum argumentum, quo oppositum huiusce ad 1. arg. assertionis ostendi videbatur, negandum est antecedens; & ad primæ eius sariæ probationem, reiecta Scoti sententia, seu potius modo loquendi in 1. d. 39. aientis, Deum contingenter agere; dicendum potius cum D. Tho-

R. 2. ma.

**Ordinare
munus sa-
pientis.**

Responso
pro aduer-
te.

ma in primo, dist. 43. quæst. 2. artic. 1. & in quæstionibus de potentia, q. 3. artic. 15. alijsque in locis, Deum neque necessariò operari, vt demonstratum fuit; neque contingenter, quia contingentia mutabilitatem & imperfectionem in operante innuit: sed ratione quadam inter necessitatem, mutabilitatem, & cōtingentiam media; hoc est, ex libero arbitrio; qui agendi modus ex necessitate quidem constantiam accipit, ex contingentia verò possibilitatem aliter se habendi erga res, quas molitur.

Ad secundum dicito: tam intellectiōnem, quam volitionem diuinā, si in se, & quo ad suam substantiam spectentur, necessariò Deo conuenire, vt argumentum concludit; si autem secundum respectus, quos sibi ad creaturas vendicant, sumantur, sic diuinam intellectiōnem necessariam ad illas habitudinem obtinere: non ita verò diuinam voluntatem. Cuius discriminis ea ratio est, quia Deus nequit potentiam suam comprehendere, nisi cognoscat omnia, quæ per eam potest producere, atque aded creaturas omnes. Item, quia, vt Diuus Thomas 1. p. q. 19. art. 3. alijsq. in locis ait, cognitio fertur in res, quatenus in cognoscente insunt; volitio autem, quatenus sũt in se ipsis. Quare cũ omnia, prout in Deo sunt, necessariò esse habeant, non autem prout sunt in se ipsis: inde est, quòd Deus non, quæcunque vult, necessariò vult; cetero quæcunque scit, necessariò sciat. Quod tamen intellige de scientia antecedente omnem actum diuinæ voluntatis, quæ à Theologis abstractiua, seu simplicis intelligentiæ dicitur, qua nimirum Deus res secundum suas essentias, seu secundum se præcisè sumpta comprehendit. Nam si sermo sit de scientia visionis, seu de notitia intuitiua, quæ tendit in res, prout in aliqua temporum differentia existunt: sic Deus non necessitate absoluta, sed necessitate hypothetis eas nouit, hoc est, supposita libera sua voluntate, quæ eis esse in rerum natura confert. Ad id, quod vltimò obijciebatur, dicen-

dum, internum actum, quo Deus aliquid extra se agere vult, esse quidem perfectionem diuinam; si quò ad suā substantiam, & id, quod absolutum in eo est, spectetur, quo pacto abesse Deo nequit: non autem, si expendatur, quo ad respectum ad creaturam, quem connotat: sicut enim nec perfectio, nec imperfectio est; & vt Deo ex arbitrij libertate conueniunt ita diuino actui inesse & nō inesse potuit.

Ex quo intelliges, aliter sese habere in nobis, aliter in Deo arbitrij libertatem: nos enim ita liberè volumus, vt non solum in hoc, vel illud obiectum ferri, aut non ferri: sed ipsum volendi actum, quo ad suam positiuā entitatem mutare, aut inhibere valeamus: Deus verò, licet vno simplicissimo & incommutabili actu in res feratur, eiusmodi tamen actus ad hanc vel illam habitudinem, quam erga creaturas habet, ex sua natura indifferens est, atq; aded liber: ita, vt nec ei libertas immutabilitatem, nec immutabilitas libertatem adimat. Sicq; diuina voluntas nobiliori modo, quàm nostra, arbitrij compos est. Nostra enim est in potestate ad hunc vel illum actum eliciendum; quod mutabilitatem, & imperfectionem importat: at diuinā sub eodem actu perfectam, in differentiam quidem habet circa obiecta à se distincta, non tamen circa suum actum quo ad substantiam consideratum. Neq; ex tali indifferentia circa hoc vel illud obiectum potentialitas, & imperfectio in Deo arguitur; cùm per eam nec ex appetente non appetens, nec ex non appetente appetens fiat: nec ab ipsa re externa determinetur, sed à libera sua voluntate proponente et intellectui id, in quod tendit.

ARTICVLVS II.

Quid Aristoteles in re proposita indicauit.

Ita pater, quid in proposita con-
trouersia sentire oporteat. Nunc,
quæ in ea Aristotelis mens fuerit, ex-
pendamus. Primum satis constat, nō
cum sibi persuasisse, fuisse mundum
à Deo

Duplex
modus di-
uinæ sciē-
tiæ.

Quodd A-
rist. cognō
uerit pro-
uidētiā,
Theophi-
lus Antio-
chenus li.
3. ad Anto-
licum.
D. Tho. 3.
de coel. ca.
10. Stapu-
3. li. 1. Oc-
con. Theo-
philus Zi-
mara ad t.
34. li. 2. de
anima.

à Deo procreatum ex necessitate natu-
ræ priori modis; cū multis locis
reſtarum reliquerit. Deum intelligē-
di & volendi facultate pollere; vt li.
7. Metaph. 12. & li. 12. c. 9. text. 5. 1.
& 7. Ethic. cap. 4. Præterea quia pro-
babilis est, cognitum ei fuisse diui-
nam prouidentiam; quæ cū sit ra-
tio ordinis rerum in finem, ijs tan-
tū, quæ finem intelligendo præci-
piunt, atque amando experient, con-
uenire potest. Item, quia lib. 3. huius
operis luculenter ostendit, naturam
non temerē, aut fortuitō, sed alicu-
ius finis gratia operari quod, vt ini-
bi expoliuimus, eatenus verum esse
lēsis ad c.
3. li. 1. Oc-
con. Theo-
philus Zi-
mara ad t.
34. li. 2. de
anima.

Ceterum, num Aristoteles credi-
derit, Deum ex necessitate naturæ se-
cundum posteriore sensum; rerum
vniuersitatem procreasse, non satis
inter eius interpretes liquet. Aucto-
res enim in opere, quod inscribitur,
Destructio destructionum, ait, Deū
apud Arist. non agere ex necessitate;
sed eminentiori quodam alio modo,
ipsi dumtaxat conspicuo, mortalibus
verō incognito. Alexander etiam in
lib. de fato ad Antonium, & Seuerum
Imperatores, vbi se ex Arist. dogma-
to philosophari proficitur, admonet
à Deo petenda esse beneficia, quod
penes ipsum dandi, ac non dandi fa-
cultas sit.

Plerique tamen, è quorum nume-
ro est Scotus in quodl. q. 7. Heruzus
quodl. 5. q. 4. & in tractat. de æterni-
mundi, q. 4. Marfilus in 1. d. 42. & 44.
Greg. d. 42. Gabr. d. 43. q. 1. Ferrari-
ensis a. contra Gent. c. 23. censent, Ari-
stot. operandi libertatē Deo ademiſ-
se. Quod certe non pauca eius testi-
monia dilucidē ostendunt; præsertim
si de ijs actionibus Dei loquamur,
quæ ad mundi opificium, & celestium
spēciarū motum, & conseruationem
spectant, ac deniq. ad commune.
Vniuersi perfectionem, & ornatum
spectant. Et enim c. 1. huius l. c. 7. & 8.

A hunc in modum argumentatus est.
Primum mouens nō antea mouebat.
Erat igitur à quid, quod ipsum à mo-
tione retardabat. Quæ consecutio ſu-
mit, primum motorem necessariō a-
gere. Nam aliqui facile quispian
responderet, primum motorem antē
à motu abstinuſſe, non ob aliquod
impedimentum; sed quia liberum il-
literat, non agere. Præterea c. 6. t. 5. 2.
asserit, ex æternitate primi principij
B necessariō concludi, mundum semper
fuisse.

Itaque non videtur dubitandum, Quo pa-
cto Arist. Deo necel-
sariē ope-
randi im-
posuerit.
Itaque non videtur dubitandum, quin
putarit Aristoteles, Deum circa
mundi creationem liberē agendi fa-
cultate caruisse. licet eidem, vt quo-
rundam sententia est, ad nonnulla
effecta libertatem dederit. Nam 4. To-
pic. c. 5. ait; Deū quædam facere pos-
se, quæ non facit; & 8. Eth. c. 7. Deum
habere erga bonos amicitiam. Et 10.
eiusdē operis c. 4. eos, qui verē Sa-
pientes sunt, & rationem ducem se-
quuntur, Deo charissimos esse. Quæ
certē munera non necessitati, sed li-
bertatis esse videntur. Pro eodem e-
tiam facit, quod Aristoteles, referen-
te Laertio in eius vita, antequam
diem obiret, Deum orasse peti-
tur; ac religionis causa testamentū
quædam fieri commendasse. Quod
eam facturum non fuisse verisimile
est, nisi crederet, diuinum numē pre-
cibus fleſſi, & honoris pijsque homi-
num actionibus ab beneficiendum
allici, atque adeo nonnulla esse, quæ
Deus ex libertate, & arbitrio ſuo
moliatur.

QVÆSTIO VI.

Num aliquid à Deo ex æternitate
procreari potuerit.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis pari negatiua qua-
ſitionis probari videntur.

Oscūm à nobis superius est, nō
fuisse aliquid ab æterno pcrea-
tum. Nunc non vt res se habuerit, sed

quo pacto sese habere potuerit, in-
 quisiuius. Sunt igitur, qui negent,
 Henricus, potuisse ab æterno quicquam à Deo
 Richard⁹, effici. In his numerantur D. Bona-
 Vdalricus, uentura, in 2. dist. prima, quæst. se-
 cunda; Albericus Magnus ibidem, &
 ad finem primi cap. huius lib. Henri-
 cus Gandauensis Quodlib. 1. q. 7. &
 Quodlib. 9. quæst. 17. Richardus in
 secundo dist. 1. q. 4. circa 3. princip.
 Matheus q. 1. art. 2. Vdalricus in sua
 summa, lib. 4. Gulielmus Parisiensis
 1. lib. de Vniuerso. Philoponus c. 3.
 eius lib. quo respondet argumentis
 Procli pro mundi æternitate, alique
 nonnulli. Quæ opinio hunc in mun-
 dum suadetur.

1. Argum. Primum; Id, quod creatur, produ-
 citur è nihilo, atque adeo procedit
 à non esse ad esse: sed quod ita pro-
 cedat, antequam sit, non est: creatum
 verò ab æterno non potest non esse,
 antequam sit: ergo nihil potest esse
 creatum ab æterno.

2. Argum. Item: Si quid fuisset ab æterno
 creatum, simul fieret, & factum es-
 set; alioqui prius non esset, quàm
 esset: sed ea, quæ simul sunt & esse-
 ctæ sunt, momento fiunt, proinde-
 que suæ durationis initium habent:
 ergo nihil, quod creatur, ab æterno
 esse potuit.

3. Argum. Tertiò: In sempiternis non diffi-
 runt esse & posse, vt Aristoteles ait
 1. 1. huius operis lib. c. 4. tex. 3. 2. er-
 go si quid ab æterno esse potuit, ab
 æterno fuit: atqui nihil fuit ab æter-
 no: ergo nec potuit esse.

4. Argum. Quartò: Nulla creatura potest aut
 essentiam, aut virtutem habere infi-
 nitam: ergo neque infinitam dura-
 tionem: si autem ab æterno existisset,
 sortiretur durationem infinitam. Nul-
 la igitur ab æterno esse quiuuit.

5. Argum. Quintò: Si Deus aliquid creasset
 ex æternitate, necessariò id condidisset,
 non autem liberè: sed impossibile est,
 aliquid necessariò; & non liberè
 à Deo effici: ergo impossibile fuit,
 Deum aliquid ab æterno creare. Pro-
 batur maior; primum, quia si Deus
 eam rem potuisset non creare: vel po-
 tuisset antè, vel post, vel dum crea-
 ret. Non antè: quia ante creationem

A æternam nulla potest esse duratio.
 Non post; quia ad præteritum reuo-
 candum nulla datur potentia. Nec
 denique dum crearet; quia tunc res
 creata iam esset; res autem, quando
 est, necessariò est, vt patet ex cap. vi-
 timo libri primi de Interpretatione.
 Quare non liberè Deus creasset, si
 ab æterno creasset. Secundo proba-
 tur eadem maior, quia vel ea dura-
 tio, in qua Deus potuisset non crea-
 re, esset æternitas ipsa, vt respondet

B nostræ durationi diuisibili; vel vt re-
 spondet durationi indiuisibili. Non
 respondet indiuisibili; quia iam da-
 retur æternitatis initium. Nec vt di-
 uisibili; quia vel ea esset finita, vel
 infinita: non finita, tum quia habe-
 ret principium, atque ita daretur ini-
 tium æternitatis; tum etiam, quia in
 parte dimidia, quæ est versus nos,
 non potuisset non creare, cum in
 C priori parte iam creasset, & ad præ-
 teritum, vt diximus, non sit potentia:
 nec item esset infinita, quia in
 qualibet posteriori eius durationis
 parte non potuisset non creare, si-
 quidem in alia priori iam creasset.
 Igitur, si quid Deus ab æterno pro-
 duxisset, non liberè, sed necessariò
 produxisset.

Sextò: Si Socrates potuisset ab æterno
 6. Argum. creati, potuisset etiam ab æ-
 terno in nihilum redigi: cum in crea-
 tione, & in reductione ad nihilum
 eadem ratio esse videatur: sed hoc
 non admittit Aduersarij: ergo ne-
 que illud.

Postremò idem corroboratur mul-
 tis Patrum testimonijs. In primis patrum re-
 nim D. Damascenus lib. 1. de fide stimonijs.
 Orthodoxa, cap. 8. palam docet, id, D. Damaf.
 quod è non esse ad esse traducitur,
 nequire suo principio coæternum
 esse. Quod item asseruit D. Ambr.
 D. Ambr. 1. Hexameron, cap. 3. Præterea
 D. Augustinus lib. 1. de Ciuitate Dei, cap. 1. 5. expresse ait, non potuisse
 D. August. Deos, cap. 1. 5. expresse ait, non potuisse
 se Angelos coæternos esse creatori.
 Et Hugo lib. 1. de Sacramentis, c. 10. Hugonis.
 fugit, inquit, diuinam virtutem, vt
 aliquid sibi coæternum faciat.

ARTICVLVS II.

*Confirmatur pars affirmativa con-
sensus.*

Cōclusio.

Aduersa tamen opinio, quæ asserit, potuisse aliquid ab æterno creari, verisimilior est; eamque tuetur D. Thomas 1. part. quæst. 46. artic. 1. & 2. contra Gentes, cap. 46. alijsque in locis; Durandus, Argentinus, Gregorius, Ochamus, Gabriel, Hispanensis, Aegidius, Heruzus, Capreolus in secundo, d. 1. Ferrariensis hoc in lib. quæst. 3. Caietanus loco citato primæ partis, alijsque sectatores D. Thomæ: quam etiam probabilem purat Scotus in 2. d. t. q. 3.

Probatio.

Omissis autem alijs rationibus, quibus hæc pars confirmari solet, hæc una, quæ multarum vim habet, sufficit. Quidquid non inuoluit contradictionem, potuit à Deo fieri: sed aliquid ab æterno creari, non inuoluit contradictionem: ergo &c. Probatur assumptio: quia neque ex parte Dei creantur, neque rei creatæ, neque ipsius creationis ab æterno, vlla repugnantia est. Quod ita ostenditur: primum; quod non sit repugnantia ex parte Dei, quia non minor est Dei virtus ad creandum, quam solis ad illuminandum: at si ex æternitate sol elset, ex æternitate illuminasset, vt D. August. 6. de Trinitate, cap. 1. edocet: ergo cum Deus æternus sit, ab æterno creare potuit. Deinde, quod nihil obstat ex parte rei, quæ producitur, suaderetur. Nam aliquid genitum est ab æterno, nempe Verbum diuinum, quod Deus Pater ex omni æternitate genuit: ergo nulla sequitur contradictio ex eo, quod pacto sum aliquid ab æterno producatur. Demumque quod ex parte ipsius creationis nihil impediatur, inde concluditur, quia, si quod elset impedimentum, Lege D. ex eo maxime foret, quod creatio sit Tho. 1. p. 1. q. 45. ar. 1. dicitur colligi, vt id, quod creatur, obdureat esse post non elset: quod æternæ durationi aduersatur. Verum rationem hanc nihil, efficere inde patet;

A quia particula, è nihilo, in definitione creationis, non sumitur positivè, in tract. de Heruzus, quasi notet ordinem termini, sub æternitate mudi, q. 2. quo res prius fuerit; sed negativè, vt docet D. Anselmus in Monologio, cap. 8. prout nimirum idem valet, atque non de aliquo, seu nullo præterente subiecto.

ARTICVLVS III.

B Solutio argumentorum, quæ initio propo-
sita fuerant.

Respondeamus nunc argumen-
tis, quæ probare contendebant,
non potuisse quicquam ab æterno
creari. Ac primo quidem ex ijs, quæ
proximè itauimus, quid respondendum
sit, constat. Ad secundum verò
concessa maiori propositione, ex-
plicanda est minor. Si enim signifi-
cet, ea, quæ simul sunt, & facta sunt,
fieri, momento temporis duntaxat,
falsa est. Nam corpora coelestia etiā
nunc à Deo creantur, cum ab illo
perenniter accipiant esse è nihilo,
etsi non nouum, vt docet D. August.
lib. 4. de Genesi, ad lit. cap. 12. nec ta-
men momento solum tēporis crean-
tur; sed toto temporis progressu, &
in quolibet eius instanti. Si autem
sensu sit, ea, quæ simul sunt, & effe-
cta sunt, etiā in quolibet momen-
to temporis accipere totum suum esse;
verum id quidem est: non tamen
ex eo colligitur, dandum fuisse ali-
quod instans, aut certam vllam par-
tem temporis, in qua res ab æterno
creata suum esse primò accepisset.

Ad tertium dicendum est: ex eo,
quod Deus aliquid ab æternitate
creare potuerit, non sequi, creatum id
ab æterno; cum non ex naturæ ne-
cessitate, sed liberè operetur. Illud
verò pronunciatum; In æternis non
differunt esse & posse; variè ab In-
terprete accipitur. Burleus, Simp-
plicius, alijsque nonnulli putant, nō
asserri id ab Aristotele ex propria
sententia, aut tanquam veritati con-
sentaneum: sed de mente Archy, &
Epicureorum, cum quibus et citato
loco negotium erat. Alij secus opi-
nantur,

R 4

Her. in
tract. de æ-
tern. mun-
di, q. 1. ad
7.

In defini-
tione crea-
tionis quo
pacto su-
menda sit
particula,
is nihil impediatur, inde concludi-
tur, quia, si quod elset impedimentum,
Lege D. ex eo maxime foret, quod creatio sit
Tho. 1. p. 1. q. 45. ar. 1. dicitur colligi, vt id, quod creatur, obdureat esse post non elset: quod æternæ
durationi aduersatur. Verum rationem hanc nihil, efficere inde patet;

De sensu nantur, asseruntque, id Peripateticū esse, cum 9. Metaph. cap. 9. text. 17. ab Aristotele concedatur. Et hictiam diuersas illius interpretationes asse-
d. 1. q. 1. runt; quas lege apud D. Thomam de art. 3.
D. Bon. in num lib 4. huius operis, quæst. 9. ijs
2. dist. 41. verò omisiss breuiter respondemus,
au. 45. effatum hoc quodam in sensu verum esse, in alio falsum: verum, quatenus significat, si quid ab æterno sit, vt simul & extitisse, & potuisse existere; nec enim prius potuit esse, deinde fuit; alioqui non ab æterno extitisset: falsum, si ita accipiat, vt asserat, quicquid ex æternitate à Deo produci potuit, ex æternitate fuisse productum. Itaque tertium argumentū, si prædictum effatum in priori sensu usurpet, non rectè colligit: si in posteriori, non probè assumit.

Ad quartum, concesso priore pronunciatō, negandum est posterius. Nam ex eo, quod aliquid infinita duratione perseueret, non arguitur in eo infinita perfectio, quæ tamen arguitur ex infinitate virtutis, & essentia. Si quis verò obijciat, vnumquodque tantò esse perfectius, quanto diuturnius; proindeque si quid infinitis seculorum ætatibus extitisset, infinitæ perfectionis excellentiam habiturum: negandum erit antecedens, cuius falsitasprehenditur exemplis multarum rerum, quæ cum deterioris notæ sint, diutius perseuerant. Nam ex brutis animalibus tum alia, tum cerui, & cornices: ex arboribus autem non pau-
cæ; vt olea, cupressus, palma, ilex, platanus, homine viuaciores sunt. Quibus tamen homo naturæ dignitate longè præstat.

Ad quintum neganda est maior, & ad eius probationem dandum, potuisse Deum nō creare, dum creabat: quod verò in contrariam partem primo loco obijciunt, refellitur dicendo, id, quod est, quamdiu est, necessariò esse; non simpliciter, sed ex hypothesi: quatenus nimirum supponitur esse, quæ necessitas non est absoluta, siue consequentis, vt loquuntur, sed consequentiæ tantum. Item ad id,

quod secundo opponunt, respondemus in primis, eam durationem esse æternitatem in se spectatam, non vt huic, aut illi imaginarij temporis durationi respondet. Namq. in ipso in-
diuiduo æternitatis pūcto, quo Deus coelum creasset, potuisset non creare: quemadmodum & nos in instanti temporis, quod quidpiam volumus, simpliciter nolle possumus, si ita lubeat: non quidem in sensu cōposito, id est, si ponamus, nos ita vellesed in sensu diuiso, id est, spectata voluntate secundum se. Secundo dicimus, potuisse Deum non creare in æternitate, vt responderet temporis infinito imaginario, inadæquatè tamē; quia nimirum sumpta quacūq. parte temporis designata hinc versus æternitatem, in ea non posset non creasse: quia iam creasset tempore infinito, in quo tamen ita inadæquatè sumpto poterat non creare. Lege Capiteolum in 2. dist. 1. quæst. 1. ar. 3.

Ad sextū respondendum est, non eandem esse rationem in creatione Socratis ab æterno, & in reuocatione eiusdem ad nihilum fieri enim non potest, vt aliquid in nihilum redigatur, quin prius esse habeat, vt luce clarius est. Quare si Socrates ab æterno in nihilum redactus esset, ante annihilationē extitisset: sicq. fuisset, & non fuisset æterna eius annihilation: fuisset, quia ita ponitur; non fuisset, quia illā præcessisset creatio.

Ad septimum dicendum cum Dion Thoma in opusculo de æternitate mundi, & Durando in 2. d. 1. q. 2. Patres non de creatione absolue accepta fuisse locutos, sed de ea, qua rei denud esse tribuitur post non esse, qualis ea fuit, qua Deus vniuersum condidit: hac verò planū est non potuisse quicquā ab æterno creari. Præ-
terea vsurpalse æternitatem non pro qualibet infinita duratione, sed, prout definitur, interminabilis vitæ tota simul & perfectæ possessio, quæ solius diuinæ naturæ propria est, vt patet ex ijs, quæ lib. 4. huius operis tradidimus; ac præter alios docet Boetius li. 5. de consolator. Philosoph. prola 6. & D. Thomas loco citato.

Lege eūdē D. Tho. de potentia Dei q. 3. art. 4. Ca. loco cit. Ca. 14. q. 3. art. 1.

QVÆ.

QVÆSTIO VII.

*Num res omnes sine discrimine
ab æterno esse potuerint,
nec ne.*

ARTICVLVS I.

Quid de rebus permanentibus asserendum sit.

FVit à nobis questione proxima statutum, potuisse creationem ab æterno esse: nunc quænam illa sint, quæ creati ab æterno potuerint, figuratim scrutabimur. Quoniam verò rerum quædam in fluxu & successione consistunt, quas successivas appellant, nempe motus & tempus: aliz simul cohererent ac permanent: quas permanentes vocant, vt Angeli, & homines: primum, quid de permanentibus sentiendum sit, expediamus.

1. assert.

Prima assertio: Res permanentes, quæ interitu vacant, vt Angeli, & corpora coelestia, potuerunt ex æternitate à Deo produci. Hæc assertio cōmuni consensu defenditur ab ijs Doctoribus, quos ad initium superioris articuli citauimus, potestque eam ratione, quam inibi explicuimus, comprobari. Nimirum id non implicat contradictionem: neq; ex parte Dei creatantis, neque ex parte creaturæ, neque ex parte creationis: igitur fieri à Deo potuit.

2. assert.

Secunda assertio: Res etiam permanentes corruptioni obnoxiz, potuerunt ex æternitate produci à Deo, conseruante illas per infinitum tempus. Hæc eadem, qua superior probatio fulcitur. Sed enim in ea peculiariter obseruandum occurrit: quoduis singulato corruptibile, si ab æterno produceretur, infinito tempore abiq; nouo miraculo duraturum fuisset. Nam hoc ipsum est ab æterno produci, videlicet, tempore infinito accipere esse: atque adeo talis effectio, siue creatio, idem est ac conseruatio

A per infinitum tempus: videlicet, quia repugnat, aliquid ab æterno esse, & per tempus finitum durare: quare; siquidem omne finitum tempus principio & fine clauditur: æternitas verò omne principium excludit. Rem autem dissolubilem posse à Deo per infinitum tempus conseruari, pro certo habendum est.

ARTICVLVS II.

Nullum motum finitum ac nullum emendum motum rectum, ab æterno esse potuisse.

Veniamus nunc ad motū, de quo id, quòd à nobis dictum fuerit, de qualibet alia re successiua dictum volumus, cū in omnibus æqua ratio sit. Nemo igitur alicuius nominis auditor censuit, aliquem finitum motū ab æternitate esse potuisse. Id enim contradictionem inuolueret, patet ex fine proximi articuli. Et verò motum rectum infinitum absque reflexione non potuisse ab æterno fieri, communis videtur philosophantium cōsensus: & quidè optima ratione. Nā motus rectus ex sua propria natura poscit terminos in spatio, siue magnitudine, super qua fit, multò aliter ac circularis, q. abiq; fine, & principio facile intelligi potest, sicut & ipse circulus, q. principij & finis expers est.

Deinde, quia ex motu recto continuo ab æternitate manifestæ contradictionis implicatio existit. Si enim ab æterno duo homines mouerentur ex Oriente per spatium magnitudinemve infinitam, aliter duplo velocius altero, & concitior hodiernā die Conimbricam peruenisset, necessario antecederet tardior intervallo infinito: siquidem tardior gradu suo, quantumvis lenius, infinitum spatium peregrisset, atque adeo, qui duplo celerius mouebatur, spatium confecisset duplo maius; proindeque segniorem intervallo infinito post se relinqueret. Quare daretur intervallum infinitum inclusum vtriusque terminis, quod proinde esset, & non esset infinitum: hinc enim

Effici ab æterno, & conseruari per infinitum tempus in idem recidunt.

enim terminaretur Conimbrica; ex parte verò Orientis clauderetur loco, ad quem hodie tardior accessisset. Sequeretur præterea, hunc eundem peruenturum fuisse hodie Conimbricam, imò ad quemvis designatum locum ultra Conimbricam versus Occidentem; si quidem iter peregrisset infinito tempore, atque ad eò tantum spatij transmisisset qui tardissimo, quantum qui celerrimo gradu progrediretur.

Rursus, si ex æternitate alter ab Oriente, alter ab Occidente moueretur, nulla maior esset ratio, cur hodie, quam mille abhinc annis sibi occurrerent; cur potius Conimbrica, quam Romæ, aut alia mundi parte designata, vel extra complexum vniuerfi in spatio, quod illic patere intelligimus; idque siue pari, siue impari velocitate, ferretur: quia nulla loci, seu temporis definita pars mediū foret, nec magis minus vè distaret ab vna parte infinitæ durationis, infinitive spatij, quam ab alia. Maneat igitur, motum rectum absque reflexione non potuisse ab æterno esse. De motu verò recta cum reflexione reciprocativæ, infinites repetita supra eandem finitam magnitudinem; idem, quod de circulari, quod ad præsecutorem considerandum spectat, asserendum est.

ARTICVLVS III.

Diversæ opiniones de motu circulari ab æterno.

Quod ad motum circularē attinet, num, verbi gratia, cœlestium sphaerarum conuersio ab æterno esse sequens, res est omnino dubia, & dissidentium Philosophorum argumentis in vtramque Ferr. q. 3. partem agitata. Pars affirmatiua, huius lib. quam præter alios defendunt Capreolus, Aegidius, & Gregorius in hoc in lib. 2. d. 1. & Hieronymus Quodlib. 9. q. 3. ex eo probatur, quia motum, qui in circulum fit, ab æterno esse, nulla est contradictio, neque ex parte mobilis, aut motoris, vix superius dictis

A colligi potest; nec verò ex parte motoris, quia, quemadmodum circulus principium non habet, ita neque motus, qui per eum fit, quod vnum eius infinitati obitare fortassis videretur. Deinde, quia, si cœlum, & intelligentia motrix ab æterno extitissent, vel cœlum ab intelligentia moueretur; vel quiesceret. Si moueretur, habetur institutum: si quiesceret; cum quies sit privatio motus, neque rei, nisi cum ad motum ineundum apta est, conuenire queat; sicuti cœlum ab æterno quiesceret, ita & moveri posset. Quod si quispiam dicat, non fuisse quieturum privatiuè, sed negatiuè; quia non habuisset apudtudinem ad subeundum ab æterno motum: in contrarium est illud, quia aptitudo ad motum est affectio necessaria entis naturalis, neque tunc desideraretur vis actiua, à qua ad actum reduci posset, videlicet, creata simul ab æterno intelligentia applicata cœlo, vt ponimus. Quare potuit motus ex æternitate esse.

C Contrariam sententiam amplexus est Durand. in 2. d. 1. q. 3. ac recentior hoc loco Philosophorum nonnulli. Potest verò illa hunc in modum comprobari.

D Vbiunque datur primum, & vltimum, ea finita sunt: sed in cœlestium corporum reuolutionibus oportet dari primam & vltimam; ergo necesse est, eas omnes finitas esse, ac proinde non extinsse ab æterno. Maior perspicua est: minor suadetur, quia in primis datur vltima, nimirum hodierna. Deinde, quod datur prima, ostenditur; quia, si non daretur prima, sed ante quamlibet fuisset alia; etiam ante omnes coniunctum acceptas aliqua fuisset, cum non plures in tota collectione, quam in omnibus diuisim sumptis continerentur.

E Secundò. Puncto cœlesti motu ex æternitate, intelligentia motrix omnes prorsus circuitiones fuisset antegressa: præsertim cum ante peractam cuiusque circuitionis periodum necessariorum anteire debuisset spatium duodecim horarum, quæ est vnus circuitionis medietas. Si igitur quælibet pars vnus conuolutus

2. Arg.

Præoccupatio.

Vt Scotus q. 2.

Prima ratio pro aduersaria opin.

2. Ratio.

flouis

In his sunt phorum argumentis in vtramque Ferr. q. 3. partem agitata. Pars affirmatiua, huius lib. quam præter alios defendunt Capreolus, Aegidius, & Gregorius in hoc in lib. 2. d. 1. & Hieronymus Quodlib. 9. q. 3. ex eo probatur, quia motum, qui in circulum fit, ab æterno esse, nulla est contradictio, neque ex parte mobilis, aut motoris, vix superius dictis

2. Arg.

sonis integram conuersionē præiſſet, vtique intelligentia omnes omnino conuersiones antegreſſa foret; atque aded non fuiſſent coeli reuolutiones ab æterno.

3. ratio.

Tertiò idem hac ratione confirmatur. Si motus ab æterno exiſtiſſet, iam in noſtro hemiſphærio ante hodiernum diem infiniti dies & infinitæ noctes tranſactæ eſſent: ſed hoc implicat contradiccionem: ergo motus non potuit eſſe ab æterno. Probatur minor: Sumatur ex illa dierum & noctium infinitudine numerus infinitorum dierum; ſumatur itẽ infinitarum noctium multitudo: verique harum collectio-num eſt infinita; quia conſtat infinitis partibus æqualibus vniuerſis, & non communicantibus inrer ſe: atqui ſi temporĩ infinito illud tempus infinitum adijciatur, emerget tempus vtrinque infinitum: ergo tempus, quod ex diebũ & noctium multitudine coaleſcet, erit vtrinque, id eſt, tam verſus anteriorem, quam verſus poſteriorem partem infinitum. Quare tempus illud infinitum non poſſet hodierna die terminari. Nec verò occurrit quiſpiã: haud poſſe in illa temporis infinitudine tranſponi dies, ita vt diebus dies, noctibus noctes immediatè copuleniur. Nec enim id argumentum petiit, nec in eo vim vllam facit, ſed tantũ contendit, illam infinitorum dierum & noctium collectio-nem, vtrunque ſumatur, non poſſe non verſus omnem durationem infinitam eſſe. Nam quod dies noctibus interſerantur, non ideo breuior duratio euadit, quàm, ſi noctes & dies ſimiliter inter ſe proximè cohærerent. Stabliſurque argumentum ex eo, quod nulla prior ſit ratio, cur, ſi lineæ hinc in infinitum porrectæ verſus Orientem addideri: altera verſus Occidentem infinito produ-cta; cur, inquam, lineæ vtrinque infinita emergeret; nõ autem reſultaret: infiniti temporis extenſio; ſi tempus vnum infinitum alteri infinito interponeretur.

4. ratio.

Quarò: Si cœlum moueretur ab æterno, negari non poteſt; ſingulis.

A reuolutionibus potuiſſe à Deo creari vnum Angelum, quo dato iam hodie eſſent actũ infiniti: ergo, ſicuti infinitum actũ admittendum nõ eſt, ita nec motus ab æterno.

ARTICVLVS IIII.

Vtraque pars controuerſia, de motu circulari ab æterno, probabilis iudicatur: probabilior negatiua; veri- uſque argumenta diluuntur.

Q Vemadmodum, cùm in tertio huiusce operis libro, num infinitum diuina virtute dari queat, diſputaremus, vtramque partẽ quæſtionis probabilem iudicauimus: ita in hac de motus æternitate controuerſia eadẽ viam ſequi ſtaui-mus, propterea quod (vt præter alios aduertit princeps Auerroïſtarum Bachi-nus in 2. diſt. 1. quæſt. 6.) qui putant, motum, & generationes rerum ab æterno eſſe potuiſſe, conſentaneũ eſt, vt credant, poſſe infinitum diuina virtute dari, & e cõuerſo: cùm vtroque conſimiles difficultates, præſertim circa numerorum implicationem, occurrant: nec deſendi commodè valeat, potuiſſe motum dari ab æterno, quin admittendum ſit, potuiſſe de nunc exiſtere infinitam multitudinem Angelorum, quos Deus ſingulis cœli reuolutionibus creare potuiſſet. Quare, ſicuti nos in controuerſia illa de infinito pariẽ negantem magis probauimus; ita in hac de æternitate motus ſimiliter cenſemus. Viriſque tamen ſententiæ argumenta diſſoluere conabimur, vt, quam quiſque pariẽm volẽt, tueri queat.

Igitur ad primum eorum, quæ in initio propoſita ſunt, reſpondemus: cau- ſam, cur motus ex æternitate dari nõ potuerit, eſſe eam repugnantiam, quæ proximè adductis rationibus explicata eſt. Quod verò ad ſecundum argumentum attinet, dicendum in primis: ſi rectè concludat, pari-tate oſtẽſtum iri, motum aliquem finitum, verbi cauſa, ligni aduſio-nem.

Cõſutatio
reſponſio-
nis.

Solutio
primi ar-
gumẽti p-
æternitate:
Sol. 2.

uem ab æterno esse potuisse. Sic enim argumentari licebit: Creet Deus ignem, lignumque ab æterno; vel ab æterno dabitur ligni adustio; vel quies ab eiusmodi adustione. Si primum, habetur propositum: si secundum, cum quies sit privatio motus; sequitur, potuisse lignum ab æterno comburi. Quare &c. Itaque huius argumenti solutio utriusque patris inferioribus incumbit. Ea verò est: ex æternitate futuram fuisse ab adustione illa quietem; non tamen privationem, sed negativè; quia nullum singulare lignum aptum esset ad subeundam æternam combustionem, ob illam repugnantiam. Qua item solutione nostro argumento, dum proponeretur, aptè occurrebatur. Ad id autem, quod deinde obiectum fuit, dicendum: licet aptitudo ad motum conveniat cælo ex æternitate; non tamen ei competere, ut ex æternitate ad actum reduci valeat; idque non ex defectu potentie actiue; sed ex repugnantia, quam æternitas motus involuit, ut superiori articulo ostensum fuit. Sed enim istiusmodi implicatio solum in æternitate inæquate sumpta locum haberet. Nam quodcunque tempus designaretur progrediendo, hic versus æternitatem, tam in commovere cælum posset, lignumque adurari absque ulla incommodo: neque in eare difficultas, aut dubitatio, est.

Responsio ad primam rationem contra æternitatem motus.

Ad primum pro altero controner-
si parte, concessa maiori propositione,
dicendum est ad minorem; dari
quidem vitam revolutionem, ne-
pe hodiernam, non tamen primam
versus initium; sed ante quilibet de-
signatam fuisse aliam: nec proinde
rectè concludi, etiam ante omnium re-
volutionum collectionem, aliquam
existisse: sicut ex eo, quod accepto
quolibet numero datur alius maior,
non rectè inferunt, omniunt numero-
rum, collectionem, aliquem maiorem,
aut esse posse, aut concipi.

Ad 2.

Ad secundum similiter dicendum:
intelligentiam antecessuram fuisse,
quamlibet cæli revolutionem signi-
ficantem, imprimis, non, tamen omnes

A in vnum collectas. Itemque spatium
duodecim horarum præire debuisse
vnamquamque conversionem diuissim,
non tamen collectionem omnium:
at nulla conversio singularis, sed
collectio fuisse ab æterno.

B Ad tertium, quod plus habet diffi-
cultatis, responderi potest: dato mo-
tu ab æterno, vtrumque numerum,
tam dierum, quam noctium futurum
in finem; non efficiendam tamen ex
ijs durationem infinitam versus vi-
tramque partem; quia, cum dies no-
ctibus intermixti fluere deberent, ut-
que non maius hæ, quam illi ad
præteritum tempus facerent; ut verò
infinitum versus utramque partem
componerent, oporteret præteritis
futura superaddi, quandoquidem tale
infinitum ex præterito & futuro
constitit necesse est. Ac in linea secus
res sese habet; quia pars infinita ver-
sus Occidentem coniungeretur ei, quæ
esset Orientem versus infinita.

C Ad quartum, qui motum ab æter-
no concedit, admittit quoque illud
infinitum actum. Quamquam, licet mi-
nus probabiliter, responderi etiam
possit: si Deus ab æterno singulari re-
volutionis Angelos creasset, de-
buisse eos subire in nihilum redu-
cere, ne infiniti actui evaderent.

D. ARTICVLVS V.

*Non potuisse generationes ab æterno esse,
ut eas posuit Aristoteles: num verò
aliter esse quiverint, in ut-
ramque partem aspu-
rantur.*

Proximum est, ut, quid de rerum
generationibus sentiendum sit,
statuamus. Prima conclusio: Gene-

B rationes non potuerunt ab æterno ef-
fieri eo modo, quo eas Aristoteles fuisse
arbitratus est. Hæc facili proba-
tur: Aristoteles namq. ita rerum ge-
nerationes æternas fecit, ut nullum
singulare rerum corruptibilium per
creationem; sed omnia per generatio-
nem duntaxat fuisse crediderit: quod Error Ari-
stotelis est. Et enim, ut alia omit-
tamus absurda, saltem per se ipsum
animan-

Ad 1.

Ad 4.

I. Conclusio.

animantium species neutiquam per solas causas secundas produci poterunt, nisi prius aliquot eorum singularia, ut equum & equam, leonem & leonem Deus protreasset: siquidem nec corpora cœlestia; nec ceteræ causæ secundæ, ut experientia docuit, vim habent ad gignendos huiusmodi animantes, nisi proximè concurrente mare & foemina. At quod Aristoteles isthæc singularia, v. c. vnum leonem, quem alius non antecesserit, & à quo ceteri propagarentur, non posuerit; faciliè intelliget, qui ad eius doctrinam animù adiciet: cum perpetua sit illius sententia, in nulla singularium intereuntium specie datam fuisse alicuius singularis productionem, quam alterius corruptio non præerit; atque adeò nullum equum fuisse, quem non infiniti antecesserint.

Ceterum alius modus propagationis specierum ab æterno excogitatus est à Philosophis, de quo non parua disceptatio est: nimirum, si Deus mare & foeminam, verbigratia, leonem & leonem creasset ab æterno, suppeditato eis alimento, quo foetui materiam suggerent, & infinites generarent, num ex ijs potuerint generationes ab omni æternitate procedere. Quidam affirmatiuam partem defendunt, eoque positissimùm innituntur fundamētum, quod nulla inde repugnantia, aut implicatio existat.

Alij è contrario huiusmodi assertionem multis absurdis implicari, & repugnantia concedere opinantur, nempe; æterno aliquid præire, dari primum, & vltimum in infinito, aliaque eiusmodi: quæ hunc in modum videntur concludi. Duo illi infinitorum leonum parentes à Deo immediatè producti, priusquam vllam generationem perficerent, deberent materiam profeminare, illamque vetero concepim disposuit oportere ad formæ introductionem: ergo quamlibet generationem antecederet materiz dispositio: atque adeò si generationes essent ab æterno, ante æternum aliquid exiisset.

A Item, quod ex ea colligatur, dari in infinito primum & vltimùm. ostenditur: quia iam nunc præterijissent infiniti leones: & ille, à quo ceteri genus ducerent, esset omnium primus, cum ante eum nullus fuisset; hodierna verò die natus omnium vltimus foret, ut potè vltra quem nondum alius in lucē prodijisset. Nec satis faciet, qui dixerit, non videri absurdum, designari posse in infinito primum & vltimùm;

B cum in linea primum & vltimum punctum detur; nō, inquam, satisfaciet: quia puncta non efficiunt infinitum, de quo hic loquimur, constans ex infinitis partibus vnum quid infinitum actu componenibus, quod à Philosophis propriè infinitum dicitur, quale esset, qđ ex infinitis leonibus ab æterno productis coalesceret. Nec item effugiunt, qui respondent, in ea leonum in finitudine dari primum negatiuè, id est, leonem vnum, ante quem alius non extiterit; non tamen primum positiuè, hoc est, post quem designari possit secundus. Etenim, cum infinitum sit id, cuius quamcunque partem acceperis, alia restat sumenda: non minus contra rationem infiniti esse videtur, dari primum negatiuè, quam positiuè. Siquidem dato leone illo omnium progenitore, quem negatiuè primum facientur, iam licebit in eo infinito partem aliquam sumere, (nempe eiusmodi leonem) vltra quam versas æternitatem progrediendo non supersit pars alia, quæ sumi possit; quod certè iustitiam rationem demolitur.

D Postremò; si generationes posuissent ab æterno esse, posset non solum per diuinam potentiam, sed etiam ex ordinaria lege dari actu infinitum: hoc verò admittendum non est: ergo neque illud. Probatior maior: quæ, cur nō posset Deus omnes illos leones ex infinitis annorū sæculis generatos conseruare: cui non magis proprium est, ea, quæ non sunt, efficere, quam effecta trahi, & ab interitus noxa vindicare? Cur nunc infinitæ animæ rationis participes non simul existerent, post infinitorum hominum generationem, & iteritum?

Secunda confirmatio.

Refutatio solutionis

Lege ca. 3. li. 2. de generatione.

Ut Venet hoc l. ad t. 15. Capr. in 3. d. 1. q. 1. ar. 3. Aduersa opinio.

Prima eius confirmatio.

Vltimæ confirmatio.

aut cur teneretur Deus eas, ut quidā automan, in nihilum reducere? cuius bonitati velle proprium sese communicare, conferendo rebus esse; ita minimē conuenit, res ab se prodigas in nihilum redigere.

ARTICVLVS VI.

Diffoluntur argumenta, quae circa generationes ab aeterno in utramque partem adducta sunt.

IN hac disceptatione, sicuti in praecedenti, et si magis veritati consentaneam putemus opinionem eorum, qui negant, generationes (idem intellige de corruptionibus) vlllo pacto ex aeternitate esse potuisse: diluimus tamen vtriusque partis argumenta, ut appareat, vtriusque probabilibus, neutram certis aut necessarijs argumentis fuisse. Igitur ad id, in quo prior sententia fundamentum ponebat, respondendum est: ex infinitate generationum consequi eam repugnantiam, quae superiori articulo explicata est.

Sol. 1. rat. pro parte negante.

Rationes verò pro altera opinione sic vtriusque diluuntur. Ad primam dicendum erit: duos infinitorū leonum progenitores debuisse prius vnamquamque singularem materiam, ad quamlibet generationem subministrare, & dispoñere, deinde formā introducere. Ex quo recte concluditur, nullam singularem generationē potuisse ab aeterno esse, quia quamlibet necessariò antecederet dispositio: non tamē sequitur, collectionem generationum non potuisse esse ab

A aeterno; siquidem omnes simul nulla materiae praeparatio anteisset.

Ad secundam, non esse alienum a ratione infiniti, etiam eius, quod propriè finitum est, dari in eo primum negatiue: id enim, quod ita primum habetur, manet quodammodo extra sortem illius infinitatis, vnde eo dempto nullus iam leo sumetur, quem non infiniti antecesserit.

B. Ad postremam facili quibus negauerit, infinitos leones ab aeterno propagatos potuisse conseruari a Deo, ob infiniti repugnantiam: similiter propier eandē causam non admitter generationes hominum ab aeterno; aut si admittat, asseret, debuisse Deū animas rationales successe ad nihilum reuocare, ne in infinitam excreverent multitudinem; aut certe efficere, ut eadem circulo quodam in alia atque alia corpora immigrarent, iuxta

C. Pythagoricam palingenēsiā: quod tamen facultate naturae praerati nō possit, diuina virtute potest. Haec tamen responsio, quod ad humanas generationes attinet, parum omnino probabilis est. Nam brutorum generationes ab aeterno admittere, humanas negare, nulla ratio convincit positis verò etiam humanis, effugia illa quaerere a ratione alienum est, minimeque necessarium. Dicendum potius,

D. non minus hominum, quam aliarum rerum generationes ab aeterno esse potuisse, animalque rationales ad multitudinem actu infinitam deuenturas; idque deuorandum esse ei, qui concesserit, potuisse dari generationes ab aeterno.

Solut. 1. Lege Ca. preol. in 2. d. 1. q. 1. ar. 3. Gregor. q. 3. art. 1. Heru. in tractatu de aeternitate mundi. q. 3. ad 5. Solu. 3.

Pro sol. hu. ius arg. le. ge D. Tho. opus. 72. & li. 2. cō. tra gentes c. 81. Scot. 1. d. 1. q. 3. Ferr. hoc loco q. 3. Bessarionē II. 2. cō. tra Calūn. Plat. c. 7.

C. A. P. V. T. III.

Pincipium autem considerationis id erit, quod etiam fuit dubitationis: allata, cuiusnam aliquae res aliās mouentur, aliās quiescunt. Necessē est: itaque, aut vniuersa semper quiescere, aut vniuersa semper moueri, aut alia quidem moueri, alia verò quiescere. Et horum: rursus aut ea, quae mouentur, semper moueri, & quae quiescunt, quiescere, aut omnia aequē apta esse moueri, & quiescere, aut id, quod restat, & tertium est. Eorum enim, quae sunt, alia immobilia esse semper contingit, alia semper moueri, alia quoque participare, quod quidem nobis dicendum est. In hoc enim eorum

omnium.

omnium, quæ dubitantur, solutio posita est, & huiusce tractationis nobis est finis. Tex. 10.
 2 Omnia igitur in quiete esse existimare, & sensu posthabito rationem eius inuestigare, cogitationis est hebetudo.

Et de toto aliquo, non de parte, est controuersia: nec solum est aduersus Philosophum naturalem, sed aduersus omnes, ut ita dicam, scientias & opiniones, propterea quod omnes motu utantur. Præterea ut instantie contra principia in disputationibus mathematicis ad mathematicum nihil attinent, in ceterisq; simili modo: ita nec id, quod nunc dictum est, ad naturalem. Hypothesis enim est, naturam motionis esse principium. Tex. 11.
 b Dicere autem, cuncta moueri, est quidem propemodum aequè falsum, minùs autem hoc à methodo alienum. Nam quanquam ut motus, sic & quietis principium in naturalibus natura posita est, attamen naturale est motus.

Atque aiunt nonnulli, non alia quidem eorum, quæ sunt, moueri, alia non; sed omnia & semper, at nostrum sensum id latere. Quibus, etsi non distinguant, quoniam motu, an omnibus dicant, non est difficile occurrere. Nam nec accretio, nec imminutio continenter fieri potest, sed est & medium.

c Est autem hic sermo ei similis, quo guttam consumere, & quæ è lapidibus pullulant, eos diuidere dicitur. Non enim si tantum abrasit, aut abstulit gutta, antea etiam dimidium in dimidio temporis; sed ut in nauis tractu, sic tantum tot guttæ mouent, earum autem pars tempore nullo tantum. At id quidem, quod ablatum est, in plura diuiditur, sed nihil ipsorum seorsum est motum, at totum simul. Patet igitur, non necesse esse: aliquid semper abire, quod infinita decrecio diuidatur, sed totum interdum abscedere.

d Similiter autem & in quauis alteratione. Non enim si idem, quod alteratur, infinitè potest diuidi, idcirco & alteratio, sed simul sit sepe, ut coagulatio. Præterea cum quispiam egrotauerit, necesse est, tempus esse; in quo sanabitur, nec in temporis termino mutari. Ad sanitatem autem, & non ad aliud, moueatur necesse est. Quare alterari continuè dicere, rebus admodum perspicuis est contradicere. In contrarium enim est alteratio. Atque etiam lapis nec durior fit, nec mollior. Tex. 12.
 e Ac in latione admirabile est, cum lapis deorsum fertur, aut in terra manet, latere. Præterea

terra, & aliorum vnumquodque, in proprijs locis necessariò manent, & violentia ex eis mouentur. Si igitur ipsorum aliqua in proprijs sunt locis, ne loco quidem moueri omnia necesse est. His itaque & alijs eiusmodi quis ductus, non posse aut semper omnia moueri, aut semper omnia quiescere crediderit. f Nec verò quiescere aliqua semper possunt, alia semper moueri, nihil autem aliàs quiescere, & aliàs moueri. Dicendum verò est, esse non posse, ut in his, quæ antè sunt tradita. Eas enim, quæ dicta sunt, mutationes in iisdem fieri conspiciamus. Rebus præterea manifestis aduersatur, qui in controuersiam hoc remocat. Nec enim accretio, nec violenta erit motio, nisi, quod antea quiescebat, præter naturam moueatur. Generationem sanè hic sermo et interitum collit. Ferè autem & ipsum moueri, fieri quoddam & interire omnibus videtur. In quod enim quidpiam mutatur, id fit, aut in eo: ex quo verò mutatur, id interit, aut hinc. Quare constet, alia quidem

- Tex. 15.** *dēm moueri aliquando, alia quiescere. g. At verò omnia aliquando quiescere, aliquando moueri existimare, ad olim dictas rationes adiungendum est. Idem autem, quod prius, principium rursus sumendum est post hæc.*
- Tex. 16.** *que nunc sunt definita. Aut enim omnia quiescunt, aut omnia mouentur; aut aliqua quiescunt, aliqua mouentur. Et si eorum, quæ sunt, alia quiescunt, alia mouentur, necesse est aut omnia aliquando quiescere, aliquando moueri, aut ex eis alia semper quiescere, alia semper moueri, alia interdum quiescere, interdum moueri. Non posse igitur cuncta quiescere, dictū quidem & prius est, sed nunc etiam dicamus. Nam etsi verè ita res se habet, ut quidam aiunt, id quod est, infinitum esse atque immobile, non tamen sensus ita conspicitur, sed eorum quæ sunt, multa mouentur. h. Si igitur opinio falsa, vel omnino opinio sit, motus quoque est. Atque etiam si imaginatio sit: etsi de quibusdam interdum hoc modo, interdum aliter videatur. Imaginatio namque & opinio motus quidam esse videntur. Sed hæc considerare, & eorum querere rationem, circa quæ melius affecti sumus, quam ut ratione indigeamus, eius est, qui quod melius deteriusq; est, & quod credibile est, & non credibile, principiumque, & non principium, malè queat diiudicare. Aequè autem fieri non potest, ut omnia moueantur, aut alia quidem semper moueantur, alia semper quiescant. Uno enim argumento satis est, quod horum omnium faciat fidem. Nam aliqua videmus aliquando moueri, aliquando quiescere. Quamobrem constat, aequè fieri non posse, ut omnia quiescant, & omnia continenter moueantur, perinde atque ut aliqua semper moueantur, aliqua semper quiescant. Restat igitur contemplandum, utrum vniuersa eiusmodi sint, ut moueantur, & quiescant, an alia quidem hoc modo, alia semper quiescant, & alia semper moueantur. Hoc enim demonstrandum est.*
- Tex. 17.**

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

Profigatis ijs rationibus, quæ ostendere videbantur, non posse motum sempiternum esse, quod plerique motus exordium finemq; habeant; considerationem, quæ subsequitur, auspicandam sibi esse ait ab eo, quod dubitandi occasionem paulò antè induxerat; nimirum, quamobrem quædam mobilia nunc cieantur, nunc quiescant. Id verò ut accuratius explicet, irripitiam quædam sectionem tradit, cuius tertium membrum rursus diuidit: eaque comprehendit statum omnem, qui rebus secundum motum & quietem spectatis conuenire potest.

Absurda opin. Parmenidis & Zenonis. *Omnia igitur.* Vt quintum propositz sectionis membrum statuat, cetera explodit, sumique initium à sententia Parmenidis, & Zenonis, qui vsq; adeò hallucinati sunt, ut contra sensuum perspicuitatem, omniumque artium & scientiarum dogmata, & communem hominum existimationem, è tota natura motum sullulerint, imò & naturam ipsam, quæ principium est motus & quietis, demoliti sunt. Contra quos proinde disserere ad physiologum non attinet, ut qui omnia Physicæ disciplinæ iura peruertant, sicuti in primo huius operis dictum fuit. Lege, si placet, hoc loco D. Thomam, explicantem, quo pacto artes omnes, & leuiter & motu utantur.

Heracleti, & Cratylitæ, sic Heraclitus & Cratylus in perpetuo motu, sicca posuere. Itaq; ille, negans posse, b. t. eundè fluuium transire: b. s. posse: hic ne kmel quidem eundè transire posse con-

Intendebat. Similiterque pronuntiabant res ceteras perenni fluxu & agitare voluit, et si id sensus nostros effugiat. Qua de re Plato in Cratyllo, Aristoteles lib. 4. Metaph. c. 7. Hanc verò assertionem in præsentia confutat, enumerando omnes motuum species, quibus nihil perpetuè effici posse demonstrat.

c. *Est autem hic forma.*] Probat, motum accrementi & decrementi non esse continuum, quasi quantitas, quæ accedit, diuidi possit secundum tempus, ita ut accrementi, in hac temporis parte aliqua noua portio quantitatis accedat, & in subsequenti & decrementi in-terrupti. alia item recens portio priori mox agglutinetur, nec mora intercedat, dum re-ueniens illa pars alimenti congruis dispositionibus ad conuerfionem præparatur. Non debere autem huiusmodi accessus quantitatis continenter fieri, declarat exemplo guttarum lapidem excuantium; & stirpium, quæ faxis innascuntur, & ex ijs pullulant. Non enim huiusmodi excavatio, aut scissio, continua est: si- Guttæ la- quidem non oportet singulas guttas aliquam particulam detrahere, ita ut de- pidem ex- tractio absque intermissione fiat; sed potest extrema gutta comuni opera ac- cauantes. vi præcedentium, quæ lapidem emollebant, eam remotionem exequi: sicuti mille homines nauem confundis viribus per aliquod spatium trahunt, quam singuli per se trahere non possunt. Quod de aquæ guttis dictum fuit, asseren- Arbutu- dum est etiam de arbutula: non enim necesse est, ut toto aliquo tempore con- scula dif- tinenter saxum diffindat. findens.

d. *Similiter autem & in quantis.*] Quod de accretione, & immixtione dem- strauit, idem nunc de alteratione concludit, videlicet, res non perpetuè alte- rari. Atque in primis docet, alterationem non diuidi in infinitum ratione mo- bilis, quasi in vna parte temporis oporteat illius partem alterari, deinde alia, in contra- sicque infinite procedendo; cum oppositum videre liceat in eo, quod coagula- rium. tur, vel congelascit, quod totum simul concrefcit. Deinde probat infinitum, quia, cum omnis alteratio à contrario soluat, & in contrarium desinat, palam veritati contradic it, qui res perpetuè alterari autumat, ac si alteratio deficien- tem naturam non haberet.

Aduerte, non pugnare hæc cū ijs, quæ libro sexto tradita sunt, videlicet, mo- Cōcilian- tum, formam, mobile, & tempus, eodem modo continua & diuidua esse: ex eo tur loca enim, quod aliquod subiectum secundum omnes partes simul, hoc est, eodem Aristot. tempore alteretur, & non alia atque alia pars infinite ante aliam; haudquaquā prædicta continuitas fictione impeditur; cum adhuc alteratio recipiatur in sub- iecto, eiusque diuisione secari possit.

e. *At in latere.*] Perpetui motus assertores aiebant, licet continenter om- Corporu- nia agitantur, id tamen nostrum sensum effugere. Hos coarguit, propterea natiuā quod et si fortasse alij motus obliuiscere queant; de eo tamen, qui ad locum ten- quies pe- dit, nequaquam id affirmari potest. Item, quia Physica ratio palam conuincit, tēnitatem elementa in natiuis ac proprijs sedibus suoapte ingenio quiescere, nec inde nisi lationis extrinsecus illa via abduci. At si Aduersariorum dogma veritati consentiret, confutat, oporteret ea in quouis loco indiscriminatim moueri.

f. *Nec verò quiescere.*] Explodit membrum aliud traditæ diuisionis, nimirum, omnia, quæ mouentur, moueri semper, & quæ quiescunt, semper quiescere. Pri- mus quia experimur, nonnulla esse, quæ per vires ex quiete ad motum, & ex motu ad quietem transeunt. Deinde, quia dantur motus violenti, qui esse ne- queunt, nisi ex dem res nunc consistant, nunc cieantur. Tertio, quia nullus esset interitus, aut generatio: quandoquidem moueri quoddam gigni, & interire vocamus, quatenus id, quod gignitur, mutatur in aliquid, & quod interitur, mu- tatur ex aliquo.

g. *At verò omnia.*] Excludit secundum membrum secundæ diuisionis, om- Coargui- nia interdum quiescere, interdum moueri: quam ait refelli posse rationibus, quæ suprà ad alia membra reiicienda adductæ fuere. Deinde repetita diuio- ne consistat primum membrum, quod iam improbat; videlicet, omnia quie- scere. Et enim, si quis contendat, verum esse, quod Melissus aiebat, id quod est, S infiniti-

infinitem esse ac motus expers, id tamen sensui repugnatum palam experiamur, multa moueri.

Qui rationem querunt in ijs, quæ sensui patent.

h Si igitur opinio falsa.] Ex eo, quod Aduersarij motum negant, probari posse, inquit, motum dari, sicque non omnia quiescere. Nam si motus non est, certe opinio, qua motum esse apprehendimus, falsa erit: atqui opinio falsa, & omnino quævis opinio siue imaginatio, motus quidam est, (saltem latè sumpto motus nomine) igitur dum motum negant, motum inducunt. Deinde monet, rationem velle querere in ijs, quæ sensu & experientia magis conspiciuntur, quam vi ratione comprobantur queant, cuiusmodi est, dari in natura motum, hominum esse de rebus non rectè iudicantium. Hinc perspicuis verbis refutat secundum membrum primæ diuisionis, & primum secundæ.

C A P V T I V.

Mouentium a igitur, & eorum, quæ mouentur, alia ex accidenti, alia per se mouent & mouentur: ex accidenti quidem, quæcunque his insunt, quæ mouent, & mouentur, & quæcunque per partem. Per se autem, quæ non ex eo, quod mouenti, aut ei quod mouetur, insint, nec quod eorum vlla pars aut moueat, aut moueatur. b Eorum sanè, quæ per se alia ab alio, & alia quidem natura, alia vi & præter naturam. Id enim, quod à se mouetur, natura mouetur, vt animalium vnumquodque, cùm ipsum à se animal moueatur. Ea verò natura dicimus moueri, quorum motionis principium in eis inest. Quare totum quidem animal natura se mouet: verùm corpus tum natura, tum præter naturam potest moueri. Intereſt enim, tali, an tali cieatur motu, & ex quo constet elemento.

Tex. 18.

c Eorum autem, quæ mouentur ab alio, alia mouentur natura, alia præter naturam: præter naturam quidem, vt terra in superum locum, & ignis in inferum. Partes etiam animalium ob situm & modos motionis plerumque præter naturam mouentur. d Ac maximè quidem ab aliquo moueri id, quod mouetur, in hisce manifestum est, quæ præter naturam mouentur, propterea quod constat, ab alio moueri. At postea, quæ præter naturam, ex his quæ natura, illa quæ à se ipsis, vt animalia. Non enim hoc absurdum est, si ab aliquo moueantur, sed quonam pacto id quod mouet & id, quod mouetur distinguere oporteat. Nam videtur, vt in navibus, & his, quæ natura non constant, ita & in animalibus, id, quod mouet, & id, quod mouetur, diuisa esse, atque hoc modo totum se ipsum mouere. e Maximè verò in dubium reuocatur eius, quæ tradita est, vltimæ diuisionis reliquum membrum. Nam eorum quæ ab alio mouentur, alia posuimus, præter naturam moueri: alia verò opponenda resiant, quoniam natura. Atque hæc sunt, quæ afferunt dubitationem, à quonam mouentur; ceu grauiæ & leuiæ. Hæc enim ad opposita loca vi mouentur, ad propria verò, in superum naturaliter id quod leue, in inferum id quod graue. A quo aut moueantur, nondum constat, perinde atque cùm præter naturam mouentur. Ipsa enim à se ipsis dici non potest, cùm sit vitale, & animantium

Tex. 19.

pro-

proprium: atq; etiam ex se stare possent, veluti, si ambulandi sibi sit causa, erit etiam non ambulandi. Quare si in igne positum esset, vt sursum ferretur, in eodem quoque esset positum, vt deorsum. Absurdum quoque est, si ipsa se mouent, vnita à se ipsis cieri motione. Qui etiam fieri pot, vt continuum quid copulatum vt seipsum moueat? Nam quo vnum est & continuum non tactu, hoc passione vacat. Qua verò separata sunt, ea ratione aliud agere aliud pati est aptum. Nec ergo horum quicquam se mouet, vt qua sint copulata, nec aliud vllum continuum: sed quod mouet, & quod mouetur, in vno quoque diuisum esse, est necesse.

Tex. 30.

Quod intuemur in anima expertibus, cum animatum quidpiam illa mouet. f Verum sit, vt hec quoque ab aliquo semper moueantur, quod manifestum fiet diuidentibus causas. Licet verò & in mouentibus ea, qua dicta sunt, sumere. Alia enim ex eis præter naturam possunt mouere, vt vectis, qui pondus mouere potest non natura. Alia natura, vt quod actu est calidum, mouere id potest, quod potestate calidum est. Atque eodem modo in huius generis alijs. Similiter mobile natura, id est, quod potestate quale est, aut quantum, aut aliquo in loco, cum in se ipso tale habet principium, & non ex accidenti. Esse enim idem potest tum quantum, tum quale, sed alteri alterum accidit, nec competit per se. g Ignis igitur & terra ab aliquo mouentur, vi quidem, cum præter naturam: naturaliter verò, cum potestate existentia ad suas ipsorum proprias actiones. h Quoniam verò potestate esse multis modis dicitur, causa hæc est, cur manifestum non sit, à quoniam talia moueantur, vt ignis sursum, & terra deorsum. Est verò is, qui discit aliter potestate sciens, aliter is, qui iam habet, & non contemplatur. Semper autem cum actiuium & passiuum fuerint simul, id quod potestate est, interdum fit actu. Exempli gratia, is qui discit, ex eo, quod potestate est, aliud fit potestate. Nam qui scientia est pradiens, nec contemplatur, quodammodo potestate est sciens, sed non vt erat, antequam disceret. At cum ita affectus est, nisi quidpiam prohiberit, agit, & contemplatur: vel in contradictione erit, atque ignoratione. Similiter se habent hæc & in ipsis naturalibus rebus: frigidum enim potestate calidum est: cum autem mutatum est, ignis est, comburit verò, nisi quidpiam prohibeat, & obstat. i Non secus res se habet in graui & leui. Namque ex graui fit leue, ut ex aqua aer: hoc enim potestate erat primum, & iam est leue, protinusq; agit, nisi aliquid impedit. Actus autem leuis est alicubi esse: & sursum: prohibetur verò, cum est in loco contrario.

Tex. 31.

Hocq; similiter sese habet in quanto, & quali. K Atqui & hoc queritur, cur grauius & leuius ad sua ipsorum loca moueantur? Causa autem est, quoniam alicubi apta sunt esse. Atque hoc leui, & graui est esse, illud quidem supero loco, hoc infero definitum. l Multis autem, ut dictum est, modis graue & leue sunt potestate. Nam cum est aqua, potestate quodammodo est leue: & cum est aer, adhuc potestate. Fieri enim potest, ut impeditur in supero loco non sit. Sed si id, quod impedit, amotum fuerit, agit, semperq; sursum cōtendit: similiter & quale in actu tale mutatur: nam qui scit pro-

Tex. 33.

cinus contemplatur, nisi quidpiam impediatur: & quod quantum est, extenditur, nisi quid obstitit. Qui uero id, quod subest, prohibetque, dimouit, partim mouet, partim non mouet: ut qui columnam subtraxit, aut ab ure, qui est in aqua, lapidem dimouit; ex accedenti enim mouet: quemadmodum & pila reflexa non à pariete mota est, sed ab eo, qui proiecit. Nihil igitur horum ipsum se mouere, sed motus principium habere, non quidem mouendi, neque agendi, sed patiendi, manifestum est. m Si ergo, quæ mouentur, omnia aut præter naturam, & ui mouentur: & quæ ui, aut præter naturam mouentur, ea omnia ab alio atque ab alio: rursus eorum, quæ natura, ea, quæ à se ipsis mouentur, ab aliquo mouentur: item ea, quæ non à se ipsis, ut grana, & lenia, (aut enim ab eo, quod genuit, & leue fecit, & graue, aut ab eo, quod prohibentia atque impediens dimouit) omnia sane, quæ motu ciuntur, ab aliquo mouentur.

CAPITIS QUARTI EXPLANATIO.

Mouentium a igitur] Ut ostendat, dari unum perpetuum motum, & unum primum motorem motus omnis expertem; aliquatò altius ducto principio triplicem diuisionem mouentium & mobilium tradit hoc loco. Prima est: eorum, quæ mouent, aut mouentur, alia per accidens, alia per se, aut mouent aut mouentur. Ea inquit mouere, aut moueri per accidens, quæ insunt in ijs, quæ mouent, aut mouentur, ut candidum inherens Socrati: sub quo membro comprehendit etiam id, quod ratione partis mouet, vel mouetur: licet id initio libri tertij fecerit distinctum membrum, aliens, trifariam aliquid mouere, aut moueri, per se, ex accidente, & per partem. Ea uero per se mouent aut mouentur, quæ opposito modo affecta sunt: hoc est, non quia in alijs insunt, nec quia secundum partem ita se habent.

b Eorum sane, quæ per se] Secunda diuisio est: Eorum, quæ per se, & non ex accidente mouentur, alia mouentur à se, alia ab alio: alia secundum naturam, alia præter naturam. Ea uero, quæ à se mouentur, secundum naturam moueri, inquit, quandoquidem suæ motionis principium in se cohibent, ut animantes: sicuti ea, quæ præter naturam ciuntur, ab externo motore aguntur. Docet tamen, licet animal beneficio morricis virtutis ipsi ingenitè naturaliter moueatur, tamen si prædominantis elementi ratio habenda sit, posse tum naturaliter, tum præter naturam ferri. Naturaliter, si tendat, quò eiusmodi elementum inclinatur: præter naturam, si aliò deducatur. Nam v.g. corpus humanum, quia in eo tertius pondus præualet, naturali impetu deorsum vergit, violento sursum. Quòd si aliqua essent æria animalia, ut Platonici quidam ponebant, eorum ascensus naturalis esset, descensus uero contra naturam.

c Eorum autem, quæ mouentur ab alio] Tertia diuisio est: ex ijs, quæ ab alio motum accipiunt, alia naturaliter, alia præter naturam mouentur: naturaliter mouentur inferiora deorsum: præter naturam, ac motu violento superiora in imum, inferiora in superum locum. Inter illa uero, quæ præter naturam mouentur, numerat partes animalium, quatenus interdum ob præposterum situm, vel inordinatum mouendi modum, aliter quàm natura postulat, feruntur, ut si quis manibus ambularet, aut tibias in anteriorem partem flecteret.

Omne quod mouetur, ab alio moueri.

d Ac maximè quidem] Accedit ad demonstrandum, omne, quod mouetur, ab alio moueri. Ac primum conspicuum esse ait, omne, quod præter naturam mouetur, moueri ab alio: quod enim ad eum modum cietur, ab aliquo æterno principio agitari solet. Hoc autem diuersum esse à re, quæ mouetur, nemo significat.

bigit. Sed idem quoque notum esse inquit in ijs, quæ interno principio secundum naturam aguntur, hoc est, in viuientibus, hæc enim ab alio moueri constât; licet, quoniam modo ab eo, quod mouet, distinguantur, haud satis manifestum sit. Videri tamen animal eo pacto se habere; quo naui, quæ cieri à le dicitur, propterea quod à natura, quam in se continet, mouetur: atque ita id, quod in animantibus motionem affert, & quod eandem recipit, diuersa esse, ut nauem & nauam.

e. *Maximè verò.*] Dubitationem esse, ait, circa membrum tertiz diuisionis, in quo continentur ea; quæ ab alio naturaliter moueri dicuntur, propter grauiam, & leuiam, cum naturalia loca petunt. Et enim quiddam interno principio non ciantur, e contrario probat, quia ab se moueri, viam & animantium proprium est: grauiam autem & leuiam, quæ talia sunt, non participant vitam. Deinde, quia, quod ab se mouetur, præsertim more animantium, in sua potestate habet quiescere & in contrarias partes ferri; quod grauib; & leuib; non conuenit. Postremò, quia perfectè continua, & quæ constant partibus similis naturæ & rationis eiuſmodi sunt grauiam & leuiam, non habent partem vnâ integratam, quæ motum edat, alteram, quæ recipiat: quod in ijs, quæ ab se mouentur, requiritur. Hic aduerte, cum bruta animantia dicuntur posse per se in medio motu stare, id non ita accipiendum, quasi perseverante in eis eadem apprehensione & iudicio, quale in ipsis cernitur, ceterisque circumstantijs in eorum potestate sit, cursum inhibere: hoc enim ijs tantum conuenit, quæ libere, & ex delectu operantur, sed eatenus dici posse continere cursum, quatenus fieri potest, ut ab apprehensione, & iudicio rei, quàm appetebant, cessent, eoque cessante non vterius pergant.

f. *Verum sit.*] Docuit proximè, corpora vitæ expertia à seipsis non moueri, & tamen moueri ab aliquo. Nunc, ut, à quo ciantur demonstrare, partitur mouentia in ea, quæ vi, & in ea, quæ natura mouent. Vi dicitur, exempli gratia, vetis mouere, cum eius interuentu pondus, quod suo per ingenio deorsum it, aliò desertur: calidum verò actu, ut ignis, naturaliter mouere dicitur id, quod potestatem habet, ut caleſcat, velut lignum. Diuidit quoq; mobilia in ea, quæ natura talia sunt, id est, quæ motionis suæ principium in le habent, non ex accidente, sed per se: & in ea, quæ natura non sunt talia, ut album Socratis, prout in maiorem tendit quantitatem; accidit enim ei, quod augetur, album esse.

g. *Ignis igitur.*] Statuit, grauiam & leuiam ab alio agi: vi quidem, cum præter naturam ciantur: natura verò, cum ob potestatem, quæ prædita sunt, in actione suas feruntur, seu cum actu sunt id, ad quod in potestate erant, inuadendo, videlicet proprium motum, quo naturalia loca obtineant.

h. *Quoniam verò potestate.*] Difficultatè cognoscendæ quoniam grauiam & leuiam naturaliter mouentur, prouenire ait ex ignorantia modorum, quibus aliquod in potestate esse dicitur. Monet verò, bisaria dici quiddam esse in potestate vno modo ad actum primū altero ad actum secundum. Est autem: illis primus, ut habitus scientiæ, à quo contemplatio oritur: secundus, ut contemplatio ipsa, quæ ab habitu scientiæ proficiscitur. Docet ergo, aliter se habere id, quod est in potestate, ad actum primum, ut qui nondum habitum scientiæ possidet, aliter id, quod est tantum in potestate ad actum secundum, ut qui iam habitum scientiæ præditus est, sed nihil cōtemplatur: hic enim, nisi cum quo magis agat, res aliqua impediatur, potest, cum libuerit, in actum prodire: ille non item: quod et in naturalibus conspicitur. Nam lignum frigidum est in potestate ad actum plerūque actum: ad calorem, ut ad actum primum, ad cōburendum, ut ad actum secundum. Vbi aduerte, priorem potentiam dici iū remoram, tū essentialē, quia est ad formam actum: verò illi respondentem vocari actum primum: posteriorē potentiam dici iū propinquam, iū accidentalē, quia est ad operationem actum: autem, quæ ei respondet, nuncupari actum secundum.

i. *Non factus res habet.*] Ad diluendam controuersiam de motu grauium

Varia de hac re opinioniones refert, & cōfutat Zimara 2. de anima ad tom. 54. Greg. in 2. d. 6. quæst. 3. art. 3. Rich. in 2. d. 14. q. 4. circa 2. princ.

ad omnem motū, nec magis ad hanc, quam ad illam partem euocat. Sed neque à generante, vt mox patebit. Superest ergo, vr̃a se ipsis intrinsecus moueantur. Quod non à generante ostenditur. Primum, quia sepe accidit, vt dum ignis, verbi gratia, in suum fertur locum, iam ignis alius, à quo prognatus fuerat, intercedit: d. 6. quæst. 3. art. 3. Cum igitur effectus in actu causam in actu deponat, vt est apud Aristotelem à huius operis: cap. 3. text. 37. & 1. Metaph. cap. 2. text. 3. fieri nequit, vt ignis à generante moueatur. Accedit, quod mouētis relatio videtur realis esse, cū non pendeat à mentis notione, ac nullo cogitante insit, quæ proinde non nisi inter extrema actu existentia versabitur. Quo fieri, vt nihil possit actu, nisi ab eo, quod actu est, cieri.

1. Argum. Secundo: Cū omnia elementa in se vicissim commicent, vt ex 2. de oritu & interitu cap. 2. 18. constat: vtique interdum grauius à leuibus, leuius à grauius exoriri oportet: ergo si quodlibet à suo progenitore mouetur, non nunquam leuibus descensus grauium, grauius ascensus leuium, itemq. virtutes horum motuum effectrices ascribentur, quod dictū absurdum videtur, cū nihil id, quo caret, conferre queat.

3. Argum. Tertiò: Motor corporea mole præditus non mouet, nisi moueatur: estque primi mouētis proprium mouere non motum: vt 7. huius operis, capit. 1. à text. 3. Aristoteles docuit. Atqui dum corpora grauius, & leuius motus suos ineunt, eorum progenitores plerumque non mouentur: non igitur illorum motus ab his efficiuntur.

4. Argum. Quatiò: Si motus grauium & leuium esset à generante, ab eodem esset motus, quo corpora ad impediendum vacuum feruntur, cū natura nō minorem ad hunc, quam ad illud motum rei genitæ propensionem indiderit: sed hic non ascribitur generanti: ergo nec ille.

5. Argum. Quintò: Si grauius & leuius mouerentur à generante, ab eo etiam moueretur ægærum viuum, cū sit vnū

à grauius corporibus, vt pote aqua terrea, vel terra aquea: at quod non moueatur, ea ratio ostendit, quia motus inditus à generante si vllus sit, eò videtur spectare, vt eius beneficio corpora locum acquirant, & in eo quiescant: at argentum viuum minime quiescit.

Sextò: Non minùs naturalis est corpori graui & leui sua motio, quā igni calefactio, quā omnibus viuētibz functiones vitæ, quā animalis motus cordis, & respiratio, quā naturæ intellectus appetitio finis: atqui hæc non sunt à generante: ergo nec motio illa grauium & leuium.

Postremo: Quicquid extrinsecus ciatur, aut pellitur, aut trahitur, aut voluitur, aut vehitur: vt cap. 2. lib. 7. huius operis, text. 10. Aristoteles docuit: nulla harum mouendi ratio conuenit grauius & leuibus, dum loca naturalia, capeſſent, cū eorum motus naturales sint, hi verò omnes contra naturam. Non videtur igitur admittendum, grauius & leuius à generantibus ad sua naturalia loca duci; sed potius motus sui causam iortā se habere.

Hic argumentis, vt alia prætereamus, hæc sententia confirmari potest. Quod si quispiam Scoto & Gregorio, præcipuis eius assertoribus, Aristotelem opponat, cap. 4. huius lib. disertis verbis affirmantem, grauius & leuius non ab se moueri: occurrit Scotus, ideò Aristotelem dixisse, ea non moueri à se, quod non progrediatur more animalium, quæ cū ex apprehensione & appetitu agant, siltare se ipsa possunt in medio cursu, atque in oppositas locorum dfferētias mouere; quod grauius & leuius minime conuenit. Gregorius verò tenet, ea ratione dictū id ab Arist. quod oporteat eiusmodi corpora, antequā moueantur, extra natiaua sedem constitui, adimique eis motus impedimenta: quod præstare per se ipsa nequeunt.

6. Argum.

7. Argum.

Huius conclusionis astruendæ præcipua momenta hæc sunt in explicanda ratione, ob quam grauius & leuius à generantibus moueri censenda sunt: in qua non parum interpretes laborant. Quidam huius rei causam putant, quod generantis sit, ea tribuere, quæ ad perfectum statum rei genitæ pertinent, è quibus vnum est; naturali ac proprio loco potiri. Verum, si ea causa est, cur non etiam viuentis accretio genitori tribuatur; cum ea quantitas, quam viuens per accretionem comparat, non minus ad naturalem eius perfectionem spectet, quam locus ad naturalem perfectionem grauium & leuium.

Rô aliorû. Occurrit proinde alijs, motus grauium & leuium, veluti natiui eorû proprietates esse; vnde quemadmodum proprietates, quæ à natura rei genitæ in ipso generationis momento necessaria emanatione fluunt, genitori tribuuntur (adeo vt si tunc resibilis, verbi gratia, diuina virtute impediretur, ne dimanaret, postea vero sublato impedimento fluere, adhuc à genitore tribui deberet) ita prædictos motus effici aiunt à generantibus, vt potius, qui & à forma grauium, & leuium oriuntur, sicuti resibilitas à forma humana: & omnes primo generationis instanti, in sua quasi radice, & fonte inchoant; ita vt si eiusmodi motus aliunde impediri contingat, summoto impedimento confestim sequantur.

Sed neque huiusmodi explicatio rei propositæ difficultatem omnino adimit. Quare addendum aliquid est, quo ratio ita compleatur, vt Aduersariorum calūniæ prorsus effugiat. Erit igitur hunc in modum enodanda, atque explicanda conclusio: **Veratio.** Agens, quod corpus aliquod graue, aut leue progignit, in instanti generationis tribuit illi esse; ergo eidem etiam conferat necesse est, quicquid ad naturalem illius dispositionem in eodem instanti pertinet; cum id sit velut essentie corollarium, ac generationis complementum; sed ad naturalem dispositionem grauium & leuium in eo puncto, quo gene-

A rantur, sicuti & reliquæ insequenti tempore, pertinet, esse in loco naturali, vt perspicuum est: ergo hoc à generante contriбуendum erit. Deinde agens, cui ex naturæ officio incumbit, aliquid tribuere debet (ne deficere in necessarijs videatur) conferre etiam, quicquid via mediumve sit ad id obtinendum, & ad idem, si admitti cōtingat, recuperandum. Cum igitur ad genitorem attineat, grauius & leuius in naturalibus locis consistere, eiusdem quoque erit, opem, ac medium exhibere, quo in ea ferantur: tum immediatè post generationem, si extra illa generentur; tum quotiescunque ab illis disuncta fuerint, cum in omnibus æqua sit ratio: atqui hoc medium, præter alia, est ipse corporum grauium, & leuium motus: ergo à generante efficiendus erit, eidemque attribuendus.

C Hinc iam non difficile erit, intelligere, cur motus viuientium genitori non ascribantur, sicuti motus grauium & leuium. Nimirum, quia, licet à forma, quam eis generans indidit, oriuntur; non tamen sunt ad acquirendam naturalem dispositionem, aliquamve perfectionem, viuienti in instanti generationis debitam, ad quam proinde à generante duci deberent. Nam ea quantitas verbi gratia, quæ per accretionem accidit, non debeatur rei viuienti momento, quo genita est: nec item aquæ potio, ob quam animal ad fluxum contendit: quod similiter in alijs id genus motionibus consideranti facile apparebit. Itaque rerum viuientium genitores suo munere absolute persuncti censentur, vbi primum genitis, & formam, & quæ eam consequuntur perfectiones, elargiti sunt; moxque viuētia sibi ipsi relinquunt, vt per se propria munia administrēt. Ob eamque rem Aristoteles, in libro de animalium motu, comparat animal ciuitati, quæ externo principe, à quo regatur, non eget: quia nimirum actiones vitales sic à viuente exhibentur, vt iam à nullo externo motore obiri dicantur. Deniq; corroboratur eadem conclusio ex eo; quia

Cur motus viuentiu non ac tribuatur generanti?

cūm grauiā & leuiā, vt in prima cō-
 clusione ostendimus, sui motus au-
 ctorem in se non habent, oportet vt
 aliunde cēantur. Quare, cūm non
 sit aliud, ā quo cieri queant, prater
 generantē, consequens est, vt ab illo
 moueri existimanda sit. Accedit lo-
 cuples atque apertum Aristotelis te-
 stimonium, quō, vbicunq; de gra-
 uium & leuium motu disserit, ea nō
 ā se, sed ā generantibus moueri pa-
 lam edocet, vt hoc li. rex. 17. 19. 31. &
 lib. 5. c. 2. tex. 18. & 1. lib. de cōs. c. 2;
 tex. 9. & in lib. de motu animalium j
 cap. 3.

Ex dictis nonnulla inferuntur cō-
 sectaria. Primum est: Omnes facul-
 tates, potentias, & affectiones, quī-
 bus res in instanti suę procreationis
 per se adornantur: vt vim alendi, feri-
 tiendi, loco mouendi item etiā quan-
 titatem, temperamentum, aliaque e-
 iusmodi, licet proximē ā forma rei
 genitrix dimanent, attribuenda tamē
 esse, vt principali causę, ipsi gene-
 ranti, siue efficiēti. Alterum est: Mi-
 nus rectē sentire eos, qui non omnes
 grauium, & leuium corporum mo-
 tus; sed eum tantū, quo cidentur,
 dum extra locum naturalem genita
 ad eum primō feruntur, genitoribus
 adscribunt; cūm superiōra argumen-
 ta de omnibus indiscriminatim idem
 iudicium ferendum esse concludant.

Tertium. Tertium est: Id, quod de leuium &
 grauium latrone pronunciauimus,
 intelligi etiā debere de motu, quo
 missa ex elementi dominantis vt na-
 turaliter feruntur: itemque de ijs
 motionibus, quibus natiuę qualita-
 tes, quasi possimino, corporibus
 sponte sua redeunt: vt cūm aqua ad
 suum frigus, aer ad propriam hu-
 miditatem, amoto externo im-
 pedimento per se reduci-
 tur. Etenim in his
 omnibus ca-
 dem
 ratio est, vti iam confide-
 ranti erit perspi-
 cuum.

ARTICVLVS III.

*Grauiā & leuiā moueri ā sua forma, &
 ā grauitate, & leuitate, vt ā causa
 minus principia, vt tanquā
 ab instrumento genit.*

Etimus de principali causa mo-
 tus grauium, & leuium super-
 est, vt de minūs principia, & instru-
 mentaria causa disceptemus. Sit ter-
 tia conclusio: Grauiā & leuiā non
 habent in se principium passium
 dumtaxat suorum motuum, sed mo-
 uentur effectiue ā propria forma, vt
 ā principali instrumento generan-
 tis; itemque ab insita grauitate, & le-
 uitate, vt ā minūs principio instru-
 mento eiusdem. Hęc conclusio asse-
 ritur, sum ā D. Tho. partim in 3. d. 22.
 q. 3. art. 2. quasi iuncta 1. & 3. contr.
 Gent. 2. c. 13. partim in 1. q. 26. art. 2.
 et si alibi oppositum censuisse videri
 posset; cuius tamen dicta conciliat
 Capreolus in 2. d. 6. q. 2. art. 3. Probatur
 q. primū ex Aristotele; docentē
 4. lib. de cōs. c. 3. tex. 25. grauib; &
 leuib; inesse principium acti-
 uum suorum motuum.

Item, quia, cūm grauiā & leuiā ab-
 sente generante in naturalia loca cē-
 dant, necessariō dandum est aliquod
 instrumentum ab eo relictū, cuius
 vi moueantur: hoc autem aliud esse
 non potest, quā eorum formā sub-
 stantialis, & quę ipsam consequun-
 tur, grauitas ac leuitas.

Rursum, quod grauitas & leuitas
 ad suorum corporum motus effecti-
 uē concurrant, ex eo priuatim suade-
 tur; quia huiusmodi qualitates nihil
 aliud sunt, quā virtutes motrices, facultates.
 seu potentie ā natura datę ad exe-
 quendum motum; sicut intellectus
 ad actum intelligendi, voluntas ad
 actum volendi. Vnde Arist. 4. de cōs.
 lo, cap. 1. tex. 2. dixit, grauiā & leuiā
 ζῶντα, hoc est, incrementa motus
 in se habere, καὶ τὰ διατητικά, hoc
 est, fomites ad motus; hisce verbis
 grauitatem & leuitatem designans.
 Postremo, quod ad eundem motum
 ipsa

Confirmatio.

Grauitas & leuitas motrices facultates.

Ipsa forma substantialis grauium & leuium, interuētu tamen motricium facultatum, influat, ex eo ostenditur: quia cum ab illa grauitas & leuitas dimanent (ab illa, inquam, ut quod superpositum nāq. est id, quod eiusmodi qualitates, ut agens quod immediatum, ex se profundius consequens est, ut earum actus seu motus, ipsi quoque substantiali formæ ascribendi sint; mediātē tamen, & ut causæ vniuersaliori. Manare autem grauitatē & leuitatem à forma grauium & leuium, probat ea ratio, quæ D. Th. 1. p. q. 77. art. 6. ostendit, animæ potentias ab eius essentia fluere. Nam cum forma substantialis sit id, per quod res composita substantialē & absolutum actum possidet: necesse est, ut eadem forma ex se pariat atq. efficiat actus omnes accidentarios natiuos, propriosque subiecto, & qui naturę ordine actum primum consequuntur.

Obiect. 1. At enim obijciat quispiam: Cum generās ad pristinum frigus aquam reducit, non vitur ad id mediū aliquo instrumento; sed eam reductionem per formam immediatē exequitur; ergo pari ratione, cum grauiā & leuiā ad sua loca feruntur; eorū motus immediatē à forma, non autem à grauitate; & leuitate proficiscuntur.

Obiect. 2. Item Aristot. 4. cap. huius lib. tex. 3. 2. apertē asseruit, grauiā & leuiā non habere in se principium agendi, sed patiendi: ergo nihil grauius & leuius inest, quod ipsorum motus efficiēter administret.

Dilut. 1. obiect. Hisce obiectionibus hunc modum occurrēdum est: Priori quidem: ideo grauius & leuius inditā suis se à natura motricem qualitatem, distinctam à forma; quia cum ferri debeant ad naturalia loca; quibus sæpē distant, quęq. ab alijs corporibus occupantur, oportuit ingenitam illis esse aliquam vim effectricem impulsus, quæ medium pertempere, difficultatesque in itinere occurrentes, superarent; ac deniq. corpora locum ipsis debitum occupantia pellerent. Quod cum in motu, qui ad qualitates tendit, minimē contingat, non oportuit ullam dari aquæ facultatem.

A. quæ se in pristinū frigus vindicare.

Erit tamen, qui probare contendat, etiam aquam in ista aliqua virtute, aliove mediō ad prædictam reuocationem vti, similiterq. alia elementa, cum recuperent naturalem statum suarum qualitarum. Eadem namq. in his ratio videtur esse, atq. in compositis, cum natiuum temperamentum recuperant. Ac quod hæc tali virtute intermedia prædicta sint, suadet: quia, cum hostia consecrata ultra suā temperiem à corpore circumfuso frigeat, deinde eo amoto per se ad natiuum calorem redit; ea reductio non oritur à forma panis, quæ iam ibi non est; nec verò à quantitate, quæ nullā habet efficientiam: superest ergo, ut oriatur ab aliqua virtute panis ibi relicta, dataque ad id ministerium à natura. Huic dubitationi, omisiss aliorum responsionibus, occurrēdum est, hostiam consecratam reuocari immediatē diuinā virtute ad prædictam temperiem, Deo id in ista virtute, ac præstante, ut eiusmodi actiones eo modo procedāt, ac si ibi esset forma, & materia panis. Neq. id nouum omnino, aut distinctum miraculum reputandum est: cum id Deus ratione antecedentis, præcipuiq. miraculi, quo substantia panis in corpus CHRISTI conuersa est, efficere decreuerit: sicut etiam, cum vermis ex speciebus consecratis gignitur, ex eodem decreto materiam ipse supponit, siue demō creatam, siue eandem, quæ aboluta fuerat, reproduci; siue ab alio corpore ascitam, ex qua vnā cum substantiali forma, quam agens naturale inducit, vermis coalescat: vti * primo huius oper. lib. diximus.

C est, hostiam consecratam reuocari immediatē diuinā virtute ad prædictam temperiem, Deo id in ista virtute, ac præstante, ut eiusmodi actiones eo modo procedāt, ac si ibi esset forma, & materia panis. Neq. id nouum omnino, aut distinctum miraculum reputandum est: cum id Deus ratione antecedentis, præcipuiq. miraculi, quo substantia panis in corpus CHRISTI conuersa est, efficere decreuerit: sicut etiam, cum vermis ex speciebus consecratis gignitur, ex eodem decreto materiam ipse supponit, siue demō creatam, siue eandem, quæ aboluta fuerat, reproduci; siue ab alio corpore ascitam, ex qua vnā cum substantiali forma, quam agens naturale inducit, vermis coalescat: vti * primo huius oper. lib. diximus.

D decreuerit: sicut etiam, cum vermis ex speciebus consecratis gignitur, ex eodem decreto materiam ipse supponit, siue demō creatam, siue eandem, quæ aboluta fuerat, reproduci; siue ab alio corpore ascitam, ex qua vnā cum substantiali forma, quam agens naturale inducit, vermis coalescat: vti * primo huius oper. lib. diximus.

Posteriori obiectioni satisfit, dicendo; cum Aristoteles negat, inesse grauius & leuius principium mouendi; loqui de principio seu causa principali efficiente: concedere tamen, inesse eis principium patiendi, seu recipiendi motum principale: quod est ipsorum materia; prout habet actum formæ. Quod nostræ sententiæ minimē aduersatur.

Oppugnatio solutionis.

Maironi* in 2. d. 13. q. 6.

Refutatio oppugnationis.

* Cap. 9. s. art. 3. Sol. 2. obi.

ARTICVLVS IIII.

*Diluntur argumenta initio questionis
proposita.*

Responsio
ad 1. arg.

Accedamus nunc ad explicanda
argumēta primi articuli; quæ,
tamen si probabilia sint, non tamen
concludunt. Ad primum concessa
maiori propositione, neganda est
minor: ad cuius priorem confirma-
tionem dicendum; vique se ha-
beat generans, siue absens sit, siue
prærens sit; siue interierit, siue non;
semper ab eo corpus graue & leue
moueri. Illud enim Aristotelis; Effec-
tus in actu requirit causam in actu
non ita accipiendum est, quasi opor-
teat, dum existit effectus, existere ac-
tu causam. Id enim falsum esse, pa-
ter in causa etiam finali, cuius rea-
lem existentiam præit effectus, vt de-
ambulatio sanitatem. Est ergo vera
illius sententia, quatenus significat
effectum, dum actu editur, exposcere
causam actu causalitatem exercen-
tem. Adde etiam, licet non existat
genitor, existere tamen formam, &
mouitricem virtutem, quam rei genitæ
indidit: quarum interuentu, & quæ
vicaria opera motum exequitur. Nec
id, quod de relatione mouentis ad-
iicitur, quicquam efficit. Non enim
omnis relatio mouentis ad rem mo-
tam realis est, aut nullo intellectu
cogitante existit: sed ea tantum, quæ
inter extrema actu existentia versa-
tur, seruatis ceteris, quæ ad id requi-
runtur, conditionibus, de quibus
alibi.

Ad 2.

Ad secundum dicendum est: om-
ne generans principale grauis aut
leuis, graue aut leue esse, vno è duo-
bus modis: vel actu & formaliter, si
sit causa vniuoca, vt cum ignis ignem
producit; vel potentate, & virtute, si
sit causa æquiuoca, vt cum sol radio-
rum conuersione ignem efficit. Dicitur
autem sol virtute grauis, sicuti & vir-
tute calidus: quia vim habet produ-
cendi illud elementum, siue mittum,
cuius formam grauitas necessariò
consequitur. Quod verò aiunt, nihil
id, quo caret, tribuere; intelligitur

de re, quæ id, quod tribuendum est,
neque actu, nec potentate in se cohi-
bet. Quare absurdum erit, grauiam
moueri ab ijs, quæ non sunt actu
grauiam, vel leuiam ab ijs, quæ actu le-
uiam non sunt, dummodò id sint vir-
tute, & potentate.

Pro explicatione tertij argumē-
ti sciendum, propositionem illam;
mouens corporeum non mouet, nisi
moueatur: si absolute, ac secundum
eum sensum, quem præ se fert, sumi-
tur, falsam esse; cum magnes immo-
tus ferrum ad se trahat. Est ergo ita
intelligenda, vt nullum mouens cor-
poreum moueat secundum locum,
iniciendo immediatè, ac per se im-
pulsu rei motæ, quin ipsum mouea-
tur. Magnes autem non eo pacto fer-
rum mouet, sed alterando prius me-
dium, eique imprimendo ad attracto-
riam qualitatem. Vel, dicitur agens
corporeum non mouere immotum,
id est, nisi actu, vel potentia mouea-
tur: quod pro certo habetur. Quin
verò solus primi, ac supremi mo-
uentis proprium est, nullum omni-
nò motum, aut mutationem subire
posse, sed sic omnibus influere, vt sta-
bilis manens de cunctis moueri. Hi-
scè modis explicata Aristotelis pro-
positio firmam retinet veritatem,
quantumlibet ei Theophrastus re-

Cstiterit, in eo opere, in quo locos ab
Aristotele antè tractatos discussit.
Cuius argumēta lege, si placet, apud
Themistium in paraphrasi lib. 1. de
anima, cap. 17. & apud Zimaram in
theorematibus, prop. 94. Hinc perspi-
cua iam est nostri argumenti solu-
tio. In primis enim generantia non
mouent corpora grauiam & leuiam, im-
primendo eis immediatè impulsu
deinde non ita mouent, vt subire ip-
sa motum nequeant.

E Ad quartum: non minùs naturale
esse grauib; & leuib; ad impe-
dendum vacuum accurrere, quàm
in suum proprium locum ferri. Si-
quidem, dum vacui metu cidentur,
seruntur ad acquirendam disposi-
tionem propriam, sibiq; naturalem,
& instanti generationis debitam;
quorum, conjunctionem cum reli-
quis

Ad 3.

Quo sen-
su verù sit,
nullū cor-
pus moue-
re, nisi mo-
ueatur.

Ad 4.

quis partibus vniuersi: proindeque istiusmodi etiam motio ad generans referri debet.

Ad 5.

Ad quintum respondendum est: argentum viuum moueri à generante, non tamen loco consistere, quia impeditur ob concursum causarum, perennem illam agitationem efficiendum. Cuius quidem rei precipua causa est grauitas, adiuta humiditate, fluxibilitate, & figura rotunda. Nam grauitas (quæ tanta argento viuo insidet, vt omnia metalla, auro excepto, in eo supernarent) propellit globum deorsum, qui cum in plano stabilem situm non inueniat, in hanc & illam partem voluitur, vt accidit sphaeræ lignæ in planum demissa: grauitatem autem cohibet humiditas, quodammodo fugiens contactum corporis siccit, facientique, vt partes colligantur in globum: fluxibilitas verò, & figura rotunda impediunt consistentiam.

Ad 6.

Ad sextum dicendum, non magis naturale esse corpori graui & leui, in locum sibi à natura præscriptum contendere, quam igni calefacere: id tamen non sufficere, vt calefactio generanti ascribi debeat: cum hæc non sit ad acquirendam dispositionem igni naturalem, modo antè explicato, quod de omnibus vitæ functionibus similiter dicendum erit. Dubitatio tamen de motu cordis difficultorem habet explicatum. Nam D. Th. opuscul. 35. Capr. in 2. d. 7. q. 2. art. 3. Ferrariensis ad c. 97. lib. 1. cont. Gen. alique nonnulli concedunt, eum à generante esse. Verum, qui hanc sequuntur opinionem, non est, cur non idem quoque de nutritione sentiât: quod tamen iidem negant. Nam sicuti motus cordis, ita & nutritio animanti naturalis est, eique ad tuendam vitam necessaria. Quare dicendum potius videtur, motum cordis, cum non sit saltem per se primò ad natiam illam, quam diximus, dispositionem comparandam; non à generare, sed ab ipsa anima vt à principe causa proficisci. Quæ videtur esse expressa Aristotelis sententia, ad calcem libri de motu animalium,

vbi de cordis motu disputans, ait cor esse quasi separatum animal, quod per se viuât, ac mouetur: ibidemque docet; animantium operationes (è quarum numero haud dubiè est motus cordis) neutquam ab externo motore pendere.

Quod verò ad appetitionem finis attinet, Aegidius in 2. d. 25. quæst. 5. Capreolus, & Hispanensis eadem dist. quæst. vnica, Caietanus in commentarijs 1. 2. q. 9. art. 4. Ferrariensis 3. contra Gentes, ad cap. 89. alique Diui Thomæ sectatores, concedunt, sicuti grauia & leuia à suis genitoribus, ita voluntatem respectu finis ab auctore nature moueri. In qua opinione videtur esse D. Thom. 1. part. quæst. 105. art. 4. & quæst. 107. art. 2. & loco citato contra Gentes. Aduersaria tamen sententia, quam Henricus Gandauensis, Quodl. 9. quæst. 3. & Scotus in 2. dist. 25. quæst. vnica, alique complures sequuntur, amplectenda est, dicendumque; nullam voluntatis, aut intellectus actionem ab externo auctore oriri eo pacto, quo motus grauium & leuium: tum quia functiones vitales non nisi à viuentis sunt, vt ex Aristotele, & cõmuni Philosophantium placito docuimus, tum quia intelligèdi, & volendi actus non ordinantur ad obtinendam naturalem subiecti dispositionem, & conseruationem, modo iam sæpius explicato.

Ad vltimum dicendum, motus grauium & leuium posse reduci ad pulsionem; vt aduertit D. Thomas ad 2. caput 2. lib. 7. huius operis: generantia enim quodammodo dicuntur pellere grauia & leuia, dum eis grauitatem leuitatemque conferunt, qua ad sua loca tendant. Nec verum, est omnes motus, qui ab externo motore fiunt, esse præter naturam, vt ex 4. cap. huius libri constât. Non enim ad violentiam motus sufficit, illius principium externum esse: sed requiritur præterea, vt eidem res mota obnoctatur.

Nā motus cordis sit à generante.

Ad vlt. Motus grauiū & leuiū ad pulsionem reuocatur.

CAPUT V.

Hoc autem dupliciter: aut enim non per ipsum mouentem, sed per aliud quid mouens mouet, aut per ipsum. **b** Atque hunc quidem, aut primum post ultimum, aut per plura: ut baculus lapidem mouet, & mouetur a manu, quæ ab homine mouetur, qui non videri mouet, quod ab alio moueatur. Vtrumque sanè dicimus mouere, videlicet, ultimum mouentem, & primum: sed magis primum, quippe qui ultimum moueat, non autem hic primum: quin etiam sine primo ultimus non mouetur, ille verò sine hoc: ut baculus non mouebit homine non mouente. **c** Si igitur necesse est, quicquid mouetur, ab aliquo moueri; & aut ab eo, quod ab alio mouetur, aut non ab eo: & quid si ab eo, quod ab alio mouetur, necesse est aliquid esse mouens, quod non ab alio primū: sed si tale primū fuerit: necesse non est, alterum esse. Nam quod mouet, ipsumq; ab alio mouetur, in infinitum abire non potest; siquidem infinitorum nullum est primū. Si ergo, quicquid mouetur, ab aliquo mouetur: primus autem mouens mouetur quidem, sed non ab alio; ipse à se moueatur necesse est.

Tex. 34.

Tex. 35.

d Hoc etiam modo hanc eandem rationem licet concludere: quicquid mouet, tum aliquid, tum aliquo mouet. Aut enim se ipso id, quod mouet, aut alio mouet: veluti homo ipse, aut baculo. Et ventus deiecit aut ipse, aut lapis, quem impulsit. Fieri verò non potest, ut id, quod mouet, absque eo moueat, quod se ipso mouet: sed si se ipso moueat, non est necesse, aliud esse, quo mouet. Sin verò aliud sit, quod mouet, aliud etiam est, quod se ipso, non aliquo mouebit, aut in infinitum abibit. Si igitur quidpiam, quod mouetur, mouet, necesse est, statum esse, & non in infinitum abire. Nam si baculus mouet, quia à manu moueatur, baculum mouet manus: si verò & hanc aliud mouet, hanc quoque aliud quiddam erit mouens. Cum igitur aliquo aliud semper mouet, id, quod se ipso mouet, prius sit necesse est. Hoc itaque si mouetur, non est autem aliud, quod ipsum moueat, ipsum se mouere necesse est. Quare hac etiam ratione id, quod mouetur, aut prius ab eo mouetur, quod se ipsum mouet, aut in id, quod huiusmodi est, tandem acceditur. **e** Sed præter ea, quæ dicta sunt, si hoc quoque modo consideremus, hæc eadem efficientur.

Tex. 36.

Nam si, quicquid mouetur, ab eo, quod mouetur, moueatur: aut hoc rebus ex accidenti conuenit, ut id quidem, quod mouetur, moueat: non tamen quia ipsum semper moueatur, aut non, sed per se. Ac primum quidem, si ex accidenti, non necesse est moueri id, quod mouet. Quod si hoc sit, perspicuum est, fieri aliquando posse, ut nihil eorum, quæ sunt, moueatur: cum id, quod accidit, necessarium non sit, sed possit non esse. Si ergo id, quod esse potest, posuerimus, nihil, quod esse non possit, efficietur, sed forsitan falsum. At fieri non potest, ut motus non sit, cum antea monstratum sit, motum necessariò semper esse. **f** Atque ex ratione hoc euenit.

Tex. 37.

nir. Nam tria necesse est esse, id quod mouetur, id quod mouet, & id, quo mouet. Id igitur, quod mouetur, necessarium quidem est moueri; at mouere necessarium non est. Id autem, quo mouet, & mouere, & moueri. Cum enim simul sit cum eo, quod mouetur, vna cum ipso mutatur. Quod in his, quæ loco moment, perspicuum est; cum vsque ad aliquid necessariò se tanguant. At quod sic mouet, vt id non sit, quo mouet, immobile est. Cum igitur extremum id inueiamur, quod moueri quidem potest, motionis autem principium non habet; & id, quod mouetur quidem, ab alio autem, non à se ipso: rationi consonum est, (ne dicam necessarium) tertium quoque esse, quod immobile cum sit, mouet. Quapropter & Anaxagoras rectè dicit, mentem, inquit, impatibilem esse, & non mistam, quippe cum motus principium eam faciat. Hoc enim solùm modo immobilis manens mouebit, & missionis expertis vincet. g. At si non ex accidenti, sed necessariò, id quod mouet, mouetur, ita vt, si non moueatur, non moueat: necesse est, id, quod mouet, quatenus mouetur, aut eadem motus specie, aut alia cieri. Dico autem vel calefieri id, quod calefacit, & quod sanat, sanari, & quod fert, ferri, aut quod sanat, ferri, & quod fert, augeri. Sed manifestum est, fieri non posse. Dicere enim oportet, vsque ad indiuidua diuidendo, ceu si quid geometriam doceat, id eandem geometriam doceri, aut si iacit, eodem iaci iactus modo. Quòd si non hoc modo, sed alio atque alio genere; veluti id, quod fert, augeri, quod autem hoc auget, ab alio alterari, id verò, quod alterat, motu alio quopiam cieri: stetur certè necesse est, quando quidem finiti sunt motus.

Dicere autem, fieri recursum, & quod alterat, ferri; perinde est, ac si quod fert ferri, & quod docet doceri statim dicatur. h. Nam quicquid mouetur, à superiori etiam mouente moueri, & magis ab eo quod in mouentibus primum locum occupat, manifestum est. Sed fieri hoc nequit, cum eueniat, vt id discat, quod docet, quorum alterum scientiam habere, alterum non habere necessarium est. i. Absurdius prætereà, quàm hæc sint, accidit, videlicet, quicquid mouere aptum est, mobile esse; si, quicquid mouetur, ab eo mouetur, quod mouetur. Erit enim mobile, perinde atque si aliquis dixerit, quicquid sanare potest, & sanat, sanari posse; & quicquid edificare aptum est, edificari posse; aut continuò, aut per plura. Ceu si quicquid mouere aptum est, ab alio mobile sit, non quidem eo motu, quo id mouet, quod sibi propinquum est, sed alio: vt si quod sanare aptum est, discere possit. At hoc ascendendo in eandem; vt diximus, speciem aliquando perueniet. Horum igitur alterum fieri non potest, alterum figuramentum est: cum absurdum sit, id, quod alterandi vim habet, potestatem, vt augeatur, necessariò habere. K. Non ergo necesse est, id, quod mouetur, ab alio semper moueri, quòd & ipsum moueatur. Quamobrem status erit. Quare quod primò mouetur, aut ab eo mouebitur, quod quiescit, aut ipsum se mouebit. Quia citius si considerare oporteat, utrum motionis causa sit, & principium, idne, quod se mouet, an quod ab alio mouetur; illud profectò quiniis ponet.

Tex. 30.

Tex. 39.

102

Tcx. 40.

Nam quod per se causa est, eo est prius, quod est per aliud. l Quare alio sumpto principio hoc dispiciendum est, si quid se moueat, quonam modo se moueat. Sanè necesse est, quicquid mouetur, in semper diuidua diuiduum esse. Hoc namque antè monstratum est, in his, quæ vniuersim de natura, videlicet, quicquid mouetur per se, continuum esse. m Fieri igitur nequit, ut, quod se mouet, omni ex parte se moueat. Namque utrum eadem & indiuidua specie latione totum ferretur & ferret, alteraretur & alteraret. Quare doceret & doceretur simul, & eadem sanitate sanaret & sanaretur. n Præterea definitum est, id, quod mobile est, moueri. Hoc uerò cum mouetur, potestate est, non actu. At quod potestate est, ad actum proficiscitur: rei autem mobilis actus imperfectus est motus, quod uerò mouet, actu est: ut quod calidum est, calefacit, & omnino id generat, quod formam habet. Quare idem eodem calidum simul erit, & non calidum: similiter & aliorum unumquodque, quorum mouens habere id necesse est, quod eiusdem nominis sit, ac rationis.

Tcx. 41.

o Eius igitur, quod se mouet, aliud mouet, aliud mouetur. Fieri autem non posse, ut se quidpiam ita moueat, ut ab utroque utrumque moueatur, ex his manifestum est. Nihil enim primum mouens erit, si utrumque utrumque mouerit. Nam quod est prius, magis causa est, ut moueatur, quàm id, quod haret, atque etiam magis mouebis. Etenim bisariam erat mouere, aliud quidem quod ab alio ipsum mouetur, aliud uerò se ipso.

Quod autem magis à re, quæ mouetur, distat, principio propinquius est, quàm medium. p Præterea necesse non est, id, quod mouet, moueri, nisi à se ipso: reliquum igitur ex accidenti contrà mouet. Accipitur igitur posse, non mouere. Quamobrem aliud erit, quod mouetur, aliud quod mouet immobile. q At neque necesse est id, quod mouet, contrà moueri: quin potius necesse est, ut uel immobile aliquid moueat, aut quod à se mouetur: siquidem motum esse semper oportet. Ed etiam, quo mouet, motu moueretur: quare calefaciens calefieret. r Atqui nec eius, quod se primum mouet, aut pars una, aut plures sese mouebunt. Nam si totum à se mouetur, aut ab aliquo ipsius, aut totum à toto mouebitur. Si igitur, quia eius pars aliqua à se moueatur, ea profectò id erit, quod primum se mouet, quia si separetur, ipsa se mouebit, totum autem minime. At si à toto totum moueatur, hæc ex accidenti se ipsas mouebunt. Quare, si non necessariò, sumantur non moueri à se ipsis. s Ipsius ergo totius alia pars immobilis manens mouebis, alia mouebitur. Hoc enim tantum modo fieri potest, ut aliquid se moueat. Præterea, si totum se mouet, aliud ipsius mouebit, aliud mouebitur. Ipsum igitur A B, tum à se ipso, tum ab ipso A mouebitur.

Tcx. 43.

t Cùm autem aliud moueat, quod ab alio mouetur, aliud uerò, quod immobile est: & quod mouetur, aliud mouet, aliud nihil mouet: u id quod se mouet, ex immobili mouentè, & eo, quod mouetur (non mouet autem necesseario, sed ut contingit) consistere necesse est.

Sit enim A mouēs quidem, sed immobile, B autem & moueatur ab A,

¶

Et moueat C: quod moueatur quidem ab ipso B, sed nihil moueat. Siquidem enim & per plura interdum in C veniat, sit per vnum solum. Totum igitur A B C ipsum se mouet, sed si C abstulero, A B se ipsum mouebit, cum A sit mouens, B id quod mouetur. At verò C non mouebit se ipsum, nec quominus mouebitur: sed nec B C se ipsum sine A mouebit: quandoquidem B mouet, quia ab alio moueatur, non quia à sui ipsius parte vlla. Solū igitur A B ipsum se mouet. Necessè est itaque, id, quod se mouet mouens immobile habere, & id quod mouetur: nihil autem mouet necessariò: x Quæ quidem aut sese mutuo contingant, aut alterum alterum. y Quòd si id, quod mouet, cōtinuum sit (quod enim mouetur, necessariò est continuum) constat, totum se mouere, non quia eius aliquid tale sit, vt ipsum se moueat; sed quòd totū se mouet: moueturque, & mouet, quòd id, quod mouet, & id quod mouetur, ipsius sit aliquid. Non enim totum mouet, nec totum mouetur, sed A quidem mouet, B autem tantum mouetur, ipsum autem C non vltius à B: fieri enim non potest. z Dubium autem est, si aut ipsius B, quod mouetur, quispiam aliquid auferat: an reliquum ipsius A mouebit, aut quod superest ipsius B mouebitur. Nam si hoc fiat, non primum profectò à se ipso A B mouebitur, cōn facta ab A B detractiōe id, quod eius restat, adhuc se ipsum moueat. a Au verumque, aut alterum, nempe id, quod mouetur, potestatem quidem diuiduum esse, nihil prohibet, actu autem indiuiduum; & se diuisum fuerit, non eandem vltra potestatem habere? Quare nihil obstat, quo minus in diuiduis potestate primum habeatur. b Ita primum mouens immobile esse, ex his, quæ diximus, manifestum est. Scilicet enim, quod mouetur, ab aliquo autem mouetur, in immobili primo consistat: seu in eo, quod mouetur quidem, ipsum verò se mouet, et consistit: vtroque; sanè modo enenit, vt quod primum mouet, in omnibus, quæ mouentur, sit immobile.

TEL. 44.

CAPITIS QVINTI EXPLANATIO.

HOC a *anien*] Ex eo theoremate, cuius confirmationem ad calcem superioris capituli conclusit, videlicet: Omne quod mouetur, ab alio mouetur: ducit ad aliud, nimirum: Necessè est, quidquid mouetur, ab aliquo primo tandem moueri, quod ex se motum efficiat, nec moueatur; quòd si moueatur, non ab alio externo, sed à se ipso motum accipiat. Hoc verò vt offendat, sumit, duo esse mouentium genera: alterum, quod ideo mouet, quia ab alio externo ipsum impellente mouetur; vt baculus, qui lapidem mouet, propterea quòd manu ciatur: alterum, quod ex se motionem efficit, non motum ab alio externo; vt animal, cum lapidem mouet.

Theorema
Philosophicum.

[b *Aque hure*] Partitur rursus id, quod posteriori modo mouet; in id, quòd ita mouet, vt sit primum post vltimum, hoc est, quod per vnum duntaxat medium mouet: & in id, quod mouet per plura media; quo pacto Socrates interuentu manus baculum, interuentu baculi lapidem ciat. Deinde ait, primum mouens & media, partim inter se conuenire, partim differre: conuenire, quòd omnia simul moueant: differre, quòd primum primò moueat, atque ita, vt à nullo externo motore ciatur; deinde quòd magis moueat, cum possit mouere abique secundo, vt homo abique baculo, non contra baculus abique homine.

T

c si

c Si igitur] Theorematis, quod paulò antè assignauit, veritatem comprobat, ostenditque, necessariò in mouentibus deueniendum esse ad vnum primum, quod non iam vltteriùs moueatur ab alio. Disputat autem in hunc modum: Quidquid mouetur, necesse est, ab aliquo moueri: vel igitur id, à quo mouetur, mouetur, à se tantum, vel ab alio ipsum mouente: si à se tantum, iam datur vnum primum mouens, cum ex se moueat, nec aliunde motum recipiat. Quòd verò non possit ab alio mouente moueri, & rursus illud ab alio, ita vt detur progressus in infinitum, ex eo demonstrat; quia in mouentibus infinitis nullum est primum: si autem primum non est, neque postremum, cum hoc pendeat ab illo: si autem primum, & extremum non sint, nullus erit motus.

d Hec etiam] Quæ paulò antè dicta sunt, hoc loco repetuntur. Non desunt, qui putent, ea non ab Aristotele scripta, sed in textum e margine fuisse inserta.

e Sed præter] Probat, non, quidquid mouet, moueri: vel enim ex accidente mouetur, ita scilicet, vt ab eo, quod mouetur moueatur, sed tamen accidentariò eueniat, vt id, quatenus mouet, moueatur: vel mouetur per se. Si ex accidente, certè non necessariò mouetur; atque adeò si ponatur, non moueri, nullum accidit impossibile: licet enim ex eo, quod esse potest, falsum interdum sequatur: nunquam tamen sequitur impossibile. At si ponamus, id non moueri, tollitur omnis motus, si quidem (vt Aduersarij volunt) quidquid mouet, mouetur. Non igitur de cædum est, omne id quod mouet, aliunde moueri.

f Atque ex] Antequam posteriorem partem inchoare demonstrationis concludat: ostendit, dari mouens immobile: sed enim priùs sumit, tria esse in motu mobile, id, quo mouetur siue instrumentum, & mouens. Atque id, quod mouetur, non necessariò mouere, inquit, cum possit non moueri: et instrumentum simul mouere, & moueri: mouere, quia ad id assumitur; moueri, quia attingit rem motam, saltem vsque ad aliquem terminum (in motu enim locali non semper mouens toto motu coniunctum est mobili, vt in iactu videre est) cum igitur in motu detur aliquid, quod, dum mouetur, non necessariò mouet; item aliquid, quod dum mouet, necessariò mouetur: consentaneum rationi est, vt detur etiam aliquid, quod moueat, & non moueatur. Corroborat autem hoc Aristoteles testimonio Anaxagoræ, qui Mentem, quam dixit primò mouere, & segregare omnia, missionis motusque expertem fecit.

g At si non] Confirmat nunc posteriorem partem minoris, videlicet, non omne, quod mouet, per se & necessariò moueri. Vel enim moueretur eadem specie motus, qua moueret, vel alia: quorum neutrum dici potest. Non primum: quia aliqui sequeretur, eum, qui Geometriam, verbi gratia, docet, debere simul ab alio Geometriam doceri; & eum, qui saxum voluit, debere etiam volui. Non secundum: quia species motus finitæ sunt, atque ita necessariò dandus est status, veniendumque ad aliquod mouens, quod non iam alia specie motus ciatur.

h Nam quidquid] Quia verò diceret quispiam, non oportere dari infinitas species motus, sed easdem transpositas, ita nimirum, vt, quod loco mouet aliquid, alteretur ab illo; & quod alterat, ab alio augeatur; & quod augeat, rursus ab alio loco moueatur, sicque in infinitum transponendo. Occurrit Aristoteles; adhuc nihilominus sequi, rem moueri à mouente, affecto eadem specie motus. Vnum quodque enim magis mouetur à primo, quam ab intermedio motore. Quare, si A mouetur à B, & hoc à C, & hoc à D: magis A mouetur à D, quam ab alijs: vt si motum localiter mouetur ab alterato, & alteratum ab eo quod augeat, & hoc rursus à motu localiter, rectè sequitur, à primo ad vltimum, vt motum localiter mouetur à motu localiter.

i Absurdum] Repetitio est eiusdem rationis, qua posteriorem assumptionis partem confirmauit, sed nunc magis vniuersim procedat. Ducit ergo ad illud incommensurabile omne, quod mouet, per se moueri: quia videlicet oporteat ea, quæ mouentur, aut alia & alia motus specie affecti abque terminò, quod

figura.

figmentum est; aut semper id, quod mouet, eandem specie motionem subire; vt sanari id, quod sanat, siue ab alio proximè sanitatem capiat, siue mediatè, vt cùm sit recursus ad eundem motum, propter specierum finitatem, vt paulò ante dictum fuit.

K *Non igitur*] Ex ijs, quæ hæcenus disputata sunt, concluditur: non oportere id, quod mouetur, moueri semper ab alio, quod aliunde motionem accipiat, nec dandam in infinitum progressionem, sed in aliquo tandem consistendum. Tum subdit, id, quod ita mouet, vt ab alio non moueatur, esse principem motus causam: quandoquidem, quod per se tale est, id est magis tale, quàm quod alterius beneficio tale est.

L *Quare alio*] Aggreditur ad explicandum, si quid se moueat, quoniam pacto sibi ipsi motus causa esse queat. Ac primum sumit; Omne mobile, & in diuinitum diuisibile, & contiguum esse: quod demonstratum fuit li. 6. huius operis, ubi èssata ad communem de motu disciplinam pertinentia, ex professo tradita sunt. Deinde proponit modos omnes, quibus concipere animo possumus, aliquid se ipsum mouere: videlicet, quòd aut totum moueat totum, aut pars totum, aut totum partem, aut pars partem.

M *Fleret igitur*] Reijcit primum modum: quia, si totum potest totum mouere, sequeretur, idem eadem specie lationis ferre, & ferri posse. eadem alteratione aliterare & alterari, atque adeò docere & doceri, sanare & sanari: quod tamen fieri non posse, liquet ex eo, quia eadem res secundum eandem formam esset in actu & potentia simul.

N *Præterea definitum*] Iure à se fuisse exclusum primum membrum, ostendit ex ipsa motus natura; quæ cùm sit actus entis in potentia, vt in potentia est; consistit in quodam progressu ad actum, & perfectionem: id verò, quod mouet, quia tale, suam perfectionem actumque possidet. Quo fit, vt nullum totum secundum eandem formam, possit esse mobile, & mouens simul. Omne mouens quia tale esse in actu.

O *Eius igitur*] Ostendit, non posse aliquid totius sic mouere totum, vt vtraque eius pars ab vtraque moueatur: aliqui sequeretur, non dari in eorum aliquod primum mouens, in quo tamen necessariò consistendum est. Consecutio autem probatur: quia vtrumque foret primum, aut neutrum primum forer: quandoquidem id primum est; quod alia mouet; & id, quod ab alio mouetur, primum non est, vt superius dictum fuit: siue loquamur de mobilibus, quæ in se sui motus causam habent; siue de ijs, quæ ab externo motore cientur.

P *Præterea necesse*] Quia statuerat antea, dari mobile, quod non aliunde, sed à se moueatur, docet; non propterea id ita se habere, quòd vtraque eius pars vtramque moueat: ostenditque, si A, verbi gratia, moueat B, non necessariò ab illo moueri, etsi per accidens ab eodem moueri queat. Vnde fit, vt possit ab illo non moueri: quandoquidem id, quod per accidens est, in vtramque partem cadere non repugnat. Itaque nihil censendum erit, mouere se, quòd vtraque illius pars alteri motum inferat: sed quia vna est mouens non mota; altera verò ita motum recipit, vt non necessariò efficiat.

Q *At neque*] Rursus probat, non propterea aliquid se mouere, quòd vtraque pars vtramque moueat: primum, quia, vt dictum fuit, non semper mouens ab alio mouetur, sed aut motu vacat, aut se ipsum mouet; aliqui ab eundem effert in infinitum, nec daretur in motoribus status: vnde fieret, vt contrariè id, quod passim experimur, omnis motus è natura rerum tolleretur. Deinde quia, vt est etiam superius traditum, nihil ita se mouet, vt totum moueat totum, ac si vtraque pars eadem motione, qua mouet, moueatur: cùm in eo euentu vtraque sibi ipsi motum allatura sit, perinde erit, aut certe nihil obstat, quo minus totum moueat totum; & idem se ipsum omni ex parte calefaciat, aut sanet.

R *At quine*] Excludit modum alium, quem excogitare quis posset, nimirum, mouere aliquid se, quòd vna, aut plures partes se ipsas moueant, ita vt earum

merito totum se ipsum mouere perhibeatur. Nam si totum, ob vnam aut plures partes, sibi ipsis motum afferentes, à se ipso moueri posset: aut moueretur ab aliqua parte, quæ se moueret; aut sicut totum à toto moueri diceretur. Si datur primum, vtique illa pars se ipsam primò mouebit; iamque totum non censetur mouere primò se ipsum. Si posterius, certè partes ex accidente se mouebunt, quo pacto quælibet continui pars meritò totius per accidens mouetur. Quare poterunt partes à motu cessare, cum nihil obstat, quò minus id, quod ex accidente est, non sit. Non est igitur asserendum, totum mouere se, quia vna, aut plures eius partes se moueant.

s *Ipsius ergo*] Ex ijs, quæ disputata sunt, colligit; cum aliquod totum se ipsum mouere dicitur, semper in eo dari partem vnam, quæ moueat, & immobilis permaneat; aliam siue alias, quæ motum excipiant: atque hac solummodò ratione posse quippiam se ipsum mouere. Quod insuper explanat, aiens: Cum A B dicitur mouere se, moueri tum à se ipso, tum ab alio: videlicet à se ipso, quatenus non ab externo motore agitur; ab alio, quatenus eius pars, quæ motum efficit, à toto realiter distinguitur.

t *Cum autem*] Ostendit, in omni mobili, quod sui motus causa est, duas illas partes reperiri, de quibus proximè egit: nimirum, mouentem immobilem; motam, & quæ non necessariò mouet. Hoc autem vt aperius euadat, tradit varia genera mouentium, & mobilium. Atque in primis duo genera mouentium: alterum quod mouet, & est expers motus; alterum quod mouet, & ab alio mouetur. Deinde subijcit alia etiam duo genera mobilium: vnum, quod ita mouetur, vt simul moueat; aliud, quod nullum motum efficit. Quæ varietas quadripartita ad tria membra reuocari potest, quia duo in vnum recidunt; nimirum, mouens quod mouetur, & mobile quod mouet.

v *Id quod se mouet*] Tria genera proximè tradita reperiri ait in eo, quod se mouet: licet duo tantum necessariò inueniri debeant, disputatque in hunc modum: Sit A mouens immobile: sit B id, quod mouetur ab A, & mouet C: quod C ita mouetur à B, vt nihil iam vltius moueat: hoc mouet A B C mouebit se ipsum, cum vna eius pars moueat immobilis, alia moueatur. Cum verò tres partes sint, duabus manentibus, quarum vna moueat & non moueatur; altera verò moueatur, siue moueat, siue non: & tertia dempta adhuc nihilominus se ipsum mouebit: ac si duæ illæ non manserint, vna sublata non mouebit se ipsum. Si ergo C auferatur à B, se ipsum mouebit, cum eiusmodi partes in se contineat; ipsum verò C nec se mouebit, nec mouebitur, cum ab iunctum sit ab illis, à quibus motum accipiebat: quòd si A fuerit ablatum, id quod restat, nimirum B C, non mouebit se ipsum; quandoquidem B non mouet C, nisi quia ab A mouetur. Tantum igitur dempto C, id quod relinquitur, se mouet: cuius quidem vna pars sic motum efficit, vt immobilis sit; altera ita mouetur, vt necessariò non moueat. Quare planum est, id, quod se mouet, necessariò eiusmodi partes in se continere.

x *Qua quidem*] Explicat, quonam modo partes illæ, nempe mouens & mota, quo ad situm, sese habere debeant; atque, illas aut se mutuo tangere, aut vnam duntaxat ab alia tangi. Nam cum mouens & motum debeant simul esse, oportet inter id, quod mouet, & mouetur, dari mutuum contactum; qualis est inter ignem & aerem proximum, quem calefacit: vel saltem vnum tangere alterum, etsi tangendi reciprocatio non detur; vt videre est in mouentibus materia vacantibus, verbi gratia, in anima & intelligentijs orbium coelestium morantibus, quæ cum suæ virtutis influxu, & quasi tactu mobilia tangant, ab eis tamen non tanguntur.

y *Quod si id*] Quoniam, vt dictum est, in eo, quod se ipsum mouet, datur vna pars immobilis, altera mota, quæ non necessariò mouet: declarat etiam nunc, qua ratione totum hisce partibus constans se ipsum mouere perhibeatur: sumitque, vtamque partem continuam, & magnitudine præditam esse.

esse. Nam quòd pars mora, siue mobile tale sit, constat ex libro 6. huius operis: de mouente autem idem supponit hoc loco, antequam rei veritas demonstratione eluceat: præferim, cum ad præsens institutum nihil attineat, vtrum ita se habeat, an non. Hac hypothese præmissa, quia toti, cui duæ illæ partes insunt, tria conueniunt, mouere, moueri, & mouere seipsum: docet, hoc postremum non ei attribui, quòd aliqua eius pars seipsam moueat: sed potius ipsum totum esse, quod mouet, & quod mouetur: non quia moueat totum, aut a toto moueatur, sed quia id, quod mouet, & quod mouetur, sunt aliqui ipsius, & vnum ceter alterum, ita vt illud alterum non necessarìò motum edat.

2. *Dubium autem.*] Dubitationem quandam proponit, ex dictis oriundam, nimirum: si in ipso le primùm mouente, quod sit A B, duæ insunt partes, vna mouens immobilis, quæ est A: altera mora, nempe B: vnum detracta aliqua portione parti ipsi mouenti, quæ sit continua, & altera item portione ablata parti mortæ, quæ continua est; num. inquam, partes, quæ manent, adhuc sic affectæ esse debeant, vt vna nihilominus moueat, & altera moueatur: si enim ita sit, planè sequitur, mouens A B, anie detractiōnem non primò mouere se ipsum, cum idem præstet dimissa parte.

a. *An verumque.*] Diluit propositam dubitationem, aiens: nihil obflare, quò minus id, quod ob continuitatem potest esse diuiduum est, neque ad diuisionis actum perducitur: vt patet in corpore solari. Item fieri posse, vt id, quod in tanta quantitate mouet, aut mouetur, in minori nec consistere, nec proinde mouere, aut moueri queat; cum res naturales quo ad minimum definitæ sint. Idem videre licet in corde, quod sectum morticem vim amittit. Quare nihil prohibet, secundum hanc considerationem designari aliquid se ipsum primò mouens, quatenus videlicet norari potest quantitas, in qua eius pars mouens, & pars mora non iam mynia sua obire valeant.

b. *Ita primum.*] Ex ijs, quæ hæcenus de mouentium, & mobilium statu rationeque disseruit, colligit id, quod suscepit disputationis scopus fuit, videlicet: quod primùm mouet, in omnibus, quæ moueantur, immobile esse oportere: siquidem ostensum fuit, non omne, quod mouetur, agitari ab alio, quod vltèrius ab alio motum capiat: sed consilendum in vno aliquo, quod sit vltimum mouens, motu vacet: si verò non sit, haud iam ab externo aliquo motore pulsetur, sed in se sui motus causam habeat, ita vt vna pars motum edat, nec ab alia moueatur, ceteræ verò eundem motum excipiant, nec necessariò moueant.

Responso
ad proposit.
dub.

Primū mo-
uens debere
esse immo-
bile.

QVÆSTIO VNICA.

Num Aristoteles rectè ostenderit,
esse in mundi vniuersitate
vnum motorem
primum.

ARTICVLVS I.

Rectè id ab Aristotele demon-
stratum.

Q Vibus rationibus probetur, ef-
se vnum mundi principem

A Deum. 12. lib. Metaphysicæ, cum Ari-
stotele fusiùs pertractandum erit.
Nunc paucis expendemus, num Ari-
stoteles cap. 5. huius libri, & cap. 2.
lib. 2. Metaph. rectè ostenderit, deue-
niendum esse ad vnum primum mo-
torem. Porro tota eius probatio, ex
his duobus locis collecta, in hunc
ferè modum concluditur: Si non ef-
fecerit vnus primus motor, omnis cau-
salitas causarum essentiali subor-
dinatione mouentium, atque aded
omnis earum effectus tolleretur:
hoc autem est aperte falsum: ergo
& illud. Maior ita probatur: In
omnibus causis mouentibus, essen-
tialiter

tialiter subordinatis, prima est causa A
 mediz, & media vltimæ, siue mediz
 plures sint, siue vna duntaxat: remota
 autem causa remouetur id, quod ab
 ea pender: ergo, si non datur prima,
 nec erit media, nec vltima, nec vllus
 effectus. Quod autem in causis essen-
 tialiter subordinatis prima sit causa
 mediz, siue mediarum, hunc in mo-
 dum ostenditur: Sumatur tota mul-
 tudo causarum mouentium, præter
 eam, quæ immediatè attingit effectû: B
 querimus, num in tota illa multitu-
 dine sit aliqua causa mouens, & non
 mota; an quælibet ita moueat, vt ab
 alia moueatur? Si deur primum, iam
 dabitur vna prima causa, quæ non a-
 liunde motionem accipiat, & tamen
 ipsa alijs motionem afferat; siquidẽ
 omnes alię causæ inter se ita cohz-
 rent, atque ordinatz sunt, vt poste-
 rior à priore motum accipiat: si de-
 tur secundum, tota causarum colle-
 ctio erit mouens, & mota. Sed hinc
 sequitur, extra illam multitudinem
 necessariò existere aliquam causam,
 à qua ceteræ omnes moueantur, &
 quæ ex se expers motus sit: ergo,
 vtrumlibet dicatur, non poterit non
 dari prima illa causa, quam inuesti-
 gamus.

Sequi verò id, quod dicimus, nem-
 pe extra illam multitudinẽ existere
 ralem causam, dupliciter ostendi po-
 test: primum, quia si omnes illę causę
 mouent, & mouentur, omnes sunt in-
 strumentales: at instrumentales esse
 nõ possunt, nisi ab alia principe cau-
 sa creantur. Deinde, quia eadem ratio
 est in tota multitudine, quæ in singu-
 lis causis: quare, si quælibet vindicat
 aliam, à qua mouetur, etiam tota
 multitudo aliam seorsum positam, à
 qua motû recipiat, vindicabit. Quo
 patet, non dari in mouentibus essen-
 tialiter subordinatis infinitum pro-
 gressum; sed existere vnam primam
 causam mouentem, à qua ceterę mou-
 eantur. Ita fermè sese habet ratio
 Aristotelis, quæ sanè optima est: ea-
 que vtrius D. Thom. 1. contra Gen-
 tes, c. 13. & Scotus in quodlibetis, q.
 7. eandemque Interpretes communi
 consensu approbant.

ARTICVLVS II.

*Refutatio obiectionis contra demonst-
 rationem Aristotelis.*

O BJiciet tamen aliquis, futilem Obiecta
 esse consecutionem illam, quã
 intulimus, nimirum: si quælibet cau-
 sa infinitæ multitudinis habeat aliã,
 à qua moueatur, necessariò ipsam
 quoque multitudinem debere vindic-
 care aliam seorsum constitutam, à
 qua motum excipiat. Nam quòd à
 rebus diuifim sumptis ad totam col-
 lectionem non valeat consecutio, in
 multitudine numerorum videre est:
 non enim, si quilibet ab alio supera-
 tota, igitur oportet dari vnum, à quo
 tota numerorum multitudo vin-
 catur.

Huic obiectioni occurrendum est, Dilut. 1.
 cum Capreolo in 1. dist. 3. q. 1. ratio- Lege Ferr.
 nem illam non concludere vi formę, c. 13. lib. 1.
 sed in subiecta materia duntaxat. contra
 Etenim, cum multæ causę mouent gent.
 simul & mouentur, non solum quæ-
 libet earum, sed etiam tota collectio,
 quatenus mota, est in potestate ad
 motionem subeundam: quod autem
 ita in potestate est, requirit aliam
 causam in actu constitutam, à qua
 excitetur, & in actum perducatur:
 hæc autem est causa mouens, non
 mota. Responderi etiam potest
 cum Caietano prima parte, quæstio-
 nes. articulo 3. (quod in idem fermè
 recidit) ideo diuersam esse rationem
 in numeris, & in causis simul mo-
 uentibus, ac motis: quia causa proxi-
 ma, siue cohzrens cum effectû, habet
 causalitatem completam, cum te ip-
 sa effectum producat: quem aliqui
 producere non posset: non obtine-
 ret autem completam, seu perfectam
 causalitatem, si penderet in cau-
 sando ab alia superiori causa, & il-
 la ab alia, sicque in infinitum; quia
 infinitus ascensus & descensus repu-
 gnant complemento, & absolu-
 tionem. Ex quo sequitur, necessariò
 deueniendum ad aliquam causam
 superiorem, qua proximæ causę
 vis, & efficacia compleatur: quæ
 cum

cum inter eas, quæ mouentur, nõ occurrat, vitique extra illas quærenda erit. Quibus patet, quamuis illa argumentandi formula à singulis ad

toram multitudinem non valeat in numeris; valere tamen in re propofita, id est, in caufis, quæ ita mouent, vt moueantur.

CAPVT VI.

Cum autem motum sempiternum esse oporteat, & non intermitti; Tex. 45.
neceffe est aliquid, quod primum mouet, seu unum, seu plura, sempiternum esse: & id quidem, quod primum mouet, immobile. Eorum sanè, quæ immobilia quidem sunt, sed mouent, unumquodque perpetuum esse, ad præsentem sermonem nihil attinet. At uerò necesse esse, ut aliquid im- Tex. 46.
mobile, omnisq; mutationis simpliciter, & ex accidenti expers, quod aliud mouendi uim habeat, semper sit, his, qui sic considerant, fiet manifestum.

a Fieri autem posse (si cui placeat) ponamus, ut sine ortu & interitu quedam aliàs sint, aliàs non sint. Nam si quid partibus uacans interdum est, interdum non est; id omne sine mutatione aliquando sit, aliquando non sit, fortassis necesse est. Hoc præterea contingat, ut principiorum immobilium, quæ mouendi uim habent, quedam interdum sint, interdum non sint: at, ut omnia, fieri non potest; cum perspicuum sit, his, quæ se mouent, causam aliquam esse, cur aliàs quidem sint, aliàs uerò non sint. Quicquid enim se mouet, magnitudinem habeat necesse est, si quidem nihil, quod partibus uacet, mouetur. At quod mouet, non necesse est ex his, quæ dicta sunt.

b Vt igitur alia oriuntur, alia intereant, idq; continuè fiat, nihil eorum causa est, quæ immobilia quidem sunt, tamen non semper sunt; nec rursum eorum, quæ semper hæc mouent, illa uerò alia. Perpetuitatis enim atque continuationis, nec unum eorum causa est, nec uniuersa. Nam quod sic se habet, sempiternum est, & necessariò. Vniuersa autem infinita sunt, & nõ simul omnia. Quamobrem constat, et si decies milles nonnulla principia Tex. 47.
immobilia mouentia, & multa eorum, quæ se mouent, intereunt, alia uerò generantur: & hoc quidem cum immobile sit, illud mouet, aliud uerò aliud. Attamen quidpiam est, quod continet, atque hoc præter unumquodque horum: quod quidem causa est, ut alia sint, alia non sint, atq; mutationis continua. Et hoc hisce, hæc autem alijs motionis sunt causæ.

c Itaque, si perpetuus motus est, perpetuum erit et mouens primum, si unum: at si plura, plura & perpetua. Vnum autem potius, quàm plura: & finita, quàm infinita putandum est esse. Semper. n. finita potius sumenda sunt, modò eadè fiant: cum in rebus nature, id quod finitum est, & melius, si esse possit, ineffe oporteat. Satis autem est, si unum, quod cum immobilium primum sempiternum sit, motionis principium alijs erit. d Perspicuum uerò etiam ex hoc est, necesse esse, ut, quod primum mouet, unum aliquid sit, & sempiternum.

Etenim motum necessariò semper esse, demonstratum est. At si semper, Tex. 48.
necesse est, et continuè esse: cum id, quod semper est, continuè sit: quod aut

Tex. 50.

deinceps, non continuum. *A*: qui si continuus, unus: unus autem & ab uno est mouente, & vnius rei quæ mouetur. Nam si aliud atque aliud mouerit, totus motus continuus non erit, sed deinceps. c. His sanè adductus aliquis credere poterit, immobile aliquid primum esse, & rursus si ad eorum, quæ mouent, principia animaduertat. Eorum igitur, quæ sunt, aliqua esse, quæ aliàs qui sem mouentur, aliàs quiescunt, perspicuum est. Atque hoc ipso placuit factum esse, nec vniuersa moueri, nec vniuersa quiescere: nec alia qui semper quiescere, alia semper moueri. Qui enim ancipiti natura sunt, facultatemq; habent, ut aliquando moueantur, aliquando quiescant, horum fidem faciunt. Cum autem talia conspicua omnibus sint, & diorum utramque naturam demonstrare volumus; nempe aliqua esse, quæ à motu semper vacant, alia verò, quæ semper mouentur: ad quod profecti, postq; illo, quicquid mouetur ab aliquo moueri: hocne esse aut immobile, aut moueri & id aut à se, aut semper ab alio: eò progressi sumus, ut sumeremus, eorum, quæ mouentur, principium esse: eorum quidem, quæ motu cientur, id quod se ciet; omnium verò id, quod est immobile. Cernimus autem, & id quidem manifestè, aliqua esse eiusmodi, quæ se mouent, ut animantium & animalium genus. Atq; hæc sanè suspicionem præbebant, ne fortasse contingerit motum, cum omnino non esset, oriri: propterea quòd in ipsi fieri id videremus, ut quæ immobilia cum sint, rursus, ut videtur, moueantur. Hoc igitur sumendum est, vno motu hæc se mouere, & illo non propriè, quippe cum in se eius causam non habeant. Sed animalibus naturales alij insunt motus, quibus non per se mouentur; ut accretio, imminutio, respiratio, quibus animalium vnumquodque, cum quiescit, & se motu eo, qui ab ipso profisciscitur, non ciet, mouetur.

Tex. 51.

Atq; horum causa est ipsum continēs, & eorum multa, quæ ingrediuntur; ut nonnullorum alimentū. Cum enim concoquitur, dormiunt; cum verò distribuitur, expergiscuntur, atq; se mouent, primo principio extrinsecus posito. Quamobrem à se nō continentur mouentur. Nam ad eorum, quæ se mouent, vnumquodque aliud est mouens, quod ipsum quoque mouetur. In omnibus autē his primū mouens, & causa, ut ipsa se moueant, moueantur, sed tamen ex accidenti. Corpus namq; locum mutat: quare & id, quod est in corpore, atq; id etiam, quod in veste se mouet. f. E quibus licet credere, fieri non posse, si quid immobile quidem est; sed tamen, cum moueat, ipsum quoq; ex accidenti moueatur, continuū motum id faciat. Quamobrē si necesse est, continuū motum esse, immobile aliquod primum mouens sit necesse est, quod ne ex accidenti quidem moueatur, si in rebus, ut diximus, esse debeat ineffabilis aliquis, & immortalis motus. Et id, quod est in se, & in eodem manere. Manente enim principio, vniuersum quoq; maneat necesse est, quippe quod principio sit continuatum. g. Moueri autem ex se ex accidenti, idē non est, quod ab alio. Etenim ab alio, nonnullis etiam in celo principijs, quæ latronibus pluribus cientur, inest, alterum autem ijs solis, quæ intereunt. h. *A*: qui si aliquid eiusmodi semper sit, mouens quidem aliquid immobile autem, & sempiternum; id etiam quod ab eo primum mouetur,

Tex. 52.

Tex. 53.

sempit-

sempiternum sit necesse est. i. Hoc verò ex eo quòque perspectum est, quòd generatio & interitus, & mutatio alijs rebus non aliter contingeret, nisi quidpiam, quòd moueretur, moueret. Namque i. l., quòd immobile est, vno eodemque motu, & eodem modo mouebit: quippe quòd nihil mutetur, eius, quòd mouetur, habitus ratione. k. At id, quòd ab eo mouetur, quòd motu quidem cietur, sed ab eo, quòd est immobile, quòd aliter atque aliter ad res se habeat, eiusdem motus causa non erit. Verùm quòd in contrarijs sit, aut locis, aut formis, vnanquamque rerum aliarum contrariè motu afficiet, & aliàs in quiete, aliàs in motu constietur.
l. Ex his autem, quæ dicta sunt, planum etiam factum est, id, de quo initio dubitauimus, cur non omnia aut mouentur, aut quiescant; aut alia quidem semper mouentur, alia semper quiescant. Sed aliqua interdum mouentur, interdum minime. Huius enim causa nunc manifesta est: cùm alia ab immobili sempiterno moueantur, & ideo semper mutantur; alia ab eo, quòd mouetur, & mutatur, vt ipsa quoque necesse sit mutari. Id autem quòd immobile est, cùm (vt dictum est) simpliciter, eodemq; modo, & in eodem semper permaneat, vnum simplicemq; efficiet motum.

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

Quemadmodum in singulis, quæ ab se mouentur, ostendit, dari vnum quoddam immobile, à quo in reliquis partes motus deriuetur: ita nunc ex tota ratione motus, qui in natura conspicitur, probat, dandum esse vnum primum motorem, omni motu mutationeque vacantem, ac sempiternum. Concludit ergo in primis motoris perpetuitatem ex eo, quia semper fuerit motus, qui absque mouente esse nequit; siue is motor vnus sit, siue plures, siue alia etiam mouentia æterna habeantur, siue non.

a. Finiuntur.] Docet, etsi fingamus, quædam physicæ generationis & interitus expertia modò esse, modò non esse: itemque, licet fateamur, partes mouentes, & per se insectiles, quæ in animantibus motum edunt, per aliquam mutationem vnà cum ipsis animantibus incipere, & desinere, atque adeò quædam principia immobilia interdum esse, interdum non esse: tamen fieri non posse, vt omnia huiusce ordinis & conditionis sint, vt aliquando esse incipiãt, cùm antea non fuerint, vel esse desinant, cùm fuerint. Id, quòd ex eo probat: quia si quædam se mouentia aliquando sunt, aliquando non sunt, necesse est, aliquam causam ortus & interitus ipsorum dari: siquidem omne, quòd mouetur, mutaturve, sui motus ac mutationis causam habet. Quòd autem interdum est, interdum non est, si sit compositum, generatur & interit. Præterea intereuntia, quæ se mouent, affecta sunt magnitudine: nullum enim insectile moueri potest: at quòd in his motum edit, non necessariò partes habet. Multò ergo minùs supremum motorem partibus constare oportebit.

b. Præcipitur.] Primum motorem sempiternum esse, ex eo concludit: quia Primus motor continuè ac perpetuè mutationis, quæ in rebus conspicitur, non potest causetur esse vnus aliquod ex istis, quæ ortum & occasum subeunt: cùm nullum sempiternum existeret; nec verò omnia, quia infinita sunt, ac simul esse nequeunt: num. si autem non existerent, neuiquam eorum, quæ sunt, causa esse possunt. Et verò licet, inquit, decies millies aliqua principia mouentia motus expertia, & multa ex eis, quæ se ipsa mouent, occubant, aliæ succedant, & in lucem prodeant, & eorum

& eorum vnum mouēs immobile aliquid moueat, & illud aliud; necessarium tamē erit, præter ipsa, dari aliquod primum mouens, quod vniuersa cohibeat, & complectatur, & communis causa sit, vt alia gignantur, alia intendant; eisdemq. ad suas peculiare motiones administrandas vim communicare.

Necessariū dandū vnum mouens primum. *c. Itaque si*] Rationem, qua ex motus æternitate sempiternum esse motore primum ostenderat, repetit, addens, non modò, si vñ sit, sempiternum esse oportere; sed idem quoque pronunciandum, si plures numerentur. Sed enim afferendum potiùs, vñ esse, quàm plures: quòd si plures sint, finitos potiùs, quàm infinita: sufficit verò vñs motor sempiternus, qui alijs omnium motionum causa sit; præsertim, cùm plura prima esse non possint.

d. Perspicuum verò] Primum motorem, & æternum, & vñm esse, comprobatur ex perpetuitate & vñitate motus. Nam cùm motus in natura semper fuerint, vt suprà ostensum est, & ij ad vñm principem motum, à quo pendent, reduci debeant; hoc est, ad cœlestem motum, quem proinde æternum esse oportet: cùm in super hie motus maximè vñs sit, neque adeò continuus, ab vñ, & sempiterno pendeat necesse est. Nam si ab alio atque alio motore efficeretur, non continuus foret, sed vñs alium sublequeretur.

e. His sanè adductis.] Ratione alia, sumpta ex principijs eorum, quæ se mouent, suadet, vñm esse perpetuum motorem. Ad quam probationem repetit quædam ex ijs, quæ superiùs dixerat, quæ non est cui iterum à nobis explicentur.

f. E quibus] Argumentatur hunc in modum: Fieri nequit, vt vñm principium eorum, quæ mouentur mota per accidens, sit causa perpetuæ & continuæ mutationis; cùm ea omnia ab alijs mota moueantur, nec suorum motuum, nisi alia in ipsis morione præeunte, causæ sint: oportet ergo aliud principium vltra hæc omnia constitui, quod neutiquam motum subeat, ac nec ex accidente muretur. Hoc autem erit primum, à quo cetera vim mutuantur, alioqui motus vñs perennis & sempiternus non dabitur.

Obiect. *g. Moueri autem*] In promptu erat obiectio contra proximè dicta; nempe: Motores cœlestium sphaerarum, quæ sub mobili primo voluntur, æternam, & perennem motionem facere, & tamen ex accidente moueri. Occurrit, bifariam dici aliquid moueri ex accidente: nimirum, vel quia adiunctum est ei, quod ab alio ex accidente mouetur: vel quia motus, quem in alio edit, cietur, quo pacto anima ex accidente fertur motu corporis, quod ipsa agit. Docet igitur, mentes, quæ errantium stellarum globos circumuehant, non moueri ex accidente hoc posteriori modo; altoqui motum sempiternum efficere non possent; sed priori modo, quatenus videlicet assident orbibus, qui primi mobilis circumactu per accidens rotantur. Iuxta hanc interpretationem (quæ est D. Tho. Alexandri, Auerroris, & aliorum Interpretum) nomine principiorum intelliguntur cœlestes mentes. Simplicius tamen sphaeras errantium stellarum, quæ motu primæ sphaeræ per accidens rapiuntur, designari credit.

h. Atqui si aliquid] Duplicatione ostendit, id, quod à primo mouente primum mouetur, sempiternum esse. Prima ratio ita ferè concluditur: Motus, qui non semper est, administratur à motore, qui per se, vel ex accidente mouetur; vt in superioribus declaratum fuit: igitur cùm primum mouens motionis expers, perpetuumque sit, atque ita affectum, vt nec per se, nec ex accidente moueatur; consequens est, vt id, quod ab eo primum cietur, æternum sit.

i. Hoc verò] Secundà ratio est: Nisi daretur corpus vñm, quod in defecto motu sublunarem mundum ab æterno regeret, non semper æternum generatio, & interitus extirissent; hoc autem, vt fuit suucriùs disputatum, à vero abest: ergo & illud. Maiorem suadet: quia si inter primum motorem, & res, quæ gignantur, atque occidunt, non intercederet primum mobile, cùm ipse primus.

primus motor semper eodem modo se habeat, & quod tale est, diuersitatis causa esse nequeat; vtiq; nulla ab eo rerum varietas manaret.

K Ad id quod J Admonet, nec ipsum primum mobile à primo motore agitatam per se sat esse ad generationum & corruptionum varietatem inducendam: sed quia ob differentem situm & aspectum ad inferiora; & ob diuersitatem ipsarum rerum, quæ patiuntur, alijs temporibus aliter se habet, nunc ad motum euocat, nunc quietem affert. Hic aduerte, Aristoteli lib. 3. de cœlu & interitu, perennitatem generationum & corruptionum attribui primò mobili; earundem verò sita discrimina referre ad vim errantium itellatum, & obliquum motum Zodiaci. Cui sententiæ non contradicit hoc loco: non enim præcipuam, sed aliquo modo causam eius varietatis primum mobile constituit.

I Ex his autem J Ex superiori disputatione conspicuum esse ait id, quod demonstrandum proposuerat: cur videlicet alia perpetuò moueantur, alia perpetuò quiescant, alia interdum moueantur, interdum quiescant. Enim verò quædam semper moueri oportet: quia à mouente immobili; quod semper eodem pacto se habet, & eundem perpetuò motum edit, cidentur. Alia nunquam mouentur: quia in mouentibus non abit in infinitum. Alia interdum mouentur, interdum non: quia à mobili, quod semper mouetur, ita afficiuntur, vt ab eo nunc quietem, nunc motum accipiant. Porro in primo huius partitionis membro continentur corpora cœlestia: in secundo primus motor: in tertio res sublunares.

Nota in hoc capite, ad text. 48. effectum illud: Semper id, quod finitum est, melius est, si esse potest. Quo Philosophus monet, finitatem infinitati præferendam esse, & in ipsa finitate paucitatem; & omnino vnitatem multitudini. Idem effectum inculcauit etiam 1. huius operis cap. 6. text. 50. & 12. Metaphys. c. ult. text. 55. vbi statuit, non esse bonam multitudinem principatus, ideoque vnum esse principem totius vniuersi. Lege, quæ in hanc sententiam præclare scripsit D. Thomas 1. lib. de regimine principum, c. 2.

Effectum
Philosophicum.

QVÆSTIO VNICA.

*Utrum primus motor secundum
Aristotelem omni mutatione,
& magnitudine
vacet.*

ARTICVLVS I.

*Quæ argumenta negatiuam partem
asserere videantur.*

QUOD primus motor, secundum Aristotelis doctrinam, non sit ab omni prorsus mutatione & magnitudine liber; conabitur aliquis in hunc modum suadere. Ab eo, quod vnum & immobile est, (vt constat ex ijs, quæ tradita sunt lib. 2. de generat. cap. 9. text. 53. & c. 6. huius libri, text. 53.) non nisi vnum quid ef-

3. Argum.

A fici potest: ergo si primus motor est vnus & immobilis, nequaquam ab eo, secundum Aristotelis placita, rerum varietas & distinctio procedere potuisset: quod falsum est. Corroboraturq; argumentum: primo, quia causa debet in se effecta sua continere, atq; addo, si ea multa sint, oportebit ipsam causam multiplicem esse ac variam. Secundo: quia necesse est, effectum representare causam: quæ autem multa sunt, nequeunt appositè id, quod vnum est, representare.

Deinde: quicquid est in eo, quod mouetur, esto in se illius motionem non recipiat, dicitur, saltem ex accidente, moueri: sed Deus, secundum Aristotelem extremo cap. huius lib. text. 85. est in circumferentia primi orbis, qui perenni motu circumuoluitur: ergo ratione illius dicitur, saltem ex accidente, moueri. Maior pro-

2. Argum.

pro-

probat: quia, vt docet D. Tho. 3. p. q. 76. art. 6. corpus Christi in diuina Eucharistia mouetur per accidens motui specierum; & Angelus motui corporis assumpti, vt idem ait 1. par. q. 5 t. artic. 3. & ramen neque corpus Christi, neque Angelus eiusmodi motum in se recipiunt.

3. Argum. Tertiò Aristoteles in eo errore, & impietate videtur fuisse, vt Deum animal esse, atque ad eò mole corporis prædium exultimaret: non igitur Deus apud illum magnitudine vacat. Probat: assumptum: namque 12. Metaphysicæ, c. 7. text. 39 ita scripsit: *ὁ μὲν δὲ τὸν θῶν ἔχει ζῶον αἰδιότῳ ἄριστο*: hoc est, dicimus autem Deum esse animal sempiternum optimum. Quare Athenagoras Philosophus Atheniensis, in oratione, quante ad Marcum & Commodum Imperatores pro Christianis habuit, Aristotelem reprehendit, quòd Deum animal ex anima & corpore constitutum putari. Quod item censuisse Aristotelem scripsit Galenus in lib. de Philosophica historia, c. 25. Præterea Iamblichus, non solum Platonicus, sed etiam, teste Simplicio, diligens Aristotelis expositor, in 1. lib. de secta Pythagorica affirmat, custodiri in arcanis hæc Aristotelis verba: *τὸ λογικὸν τὸ μὲν ἔστι θεὸς, τὸ δὲ ἄλογον*: id est, animalis rationalis aliud est Deus, aliud homo.

ARTICVLVS II.

Primum motorem Deum omnis mutationis, & magnitudinis expertem esse.

Vtrum, quòd Deus Opt. Max. omnis prorsus mutationis, corporeæq. magnitudinis expertis sit, docet fides orthodoxa, cum alijs Sacræ pagine testimonijs. tum illo ex cap. 3. Malach. 3: Ego Deus, & non mutor. Et illud, ex cap. 4. Ioannis: Spiritus est Deus. Potestq. id ex eo breuiter confirmari: quia Deus, cum sit primum, est simpliciter in actu, nulloque modo in potentia: id autem, quod mutari potest, necessariò est in potentia

A ad aliquid nouè acquirendum, & omne item corpus, cum sit continuum, est in potentia vt diuidatur. Præterea: omne corpus est compositum, & posterius partibus, ex quibus coalescit: atq. primum ens non potest, esse vllare posterius: ergo nec corpus esse poterit. Item; Deo conuenit, id, quod perfectissimum est: sed spiritale & immutabile, est perfectius corporeo mutationiq. obnoxio: ergo id Deo attribuendum est. Huc spectat illud D. Anselmi in Monologio, c. 28. Ille spiritus, id est, Deus, qui sic suo modo mirabiliter singulari, & singulariter mirabili est; propter incommutabilem æternitatem suam, nullo pacto secundum aliquem motum dici potest fuisse, vel fore: neque commutabiliter est aliquid, quod aliquando aut fuit, aut non erit; neque non est, quod aliquando fuit, aut erit: sed quidquid est, simul, & semel, & incommutabiliter est. Hanc Lege Ficietiam diuinæ naturæ immutabilitatem testabantur Platonicæ, aientes, de immortali animam esse mobilem multitudine; Angelum multitudinem immobilem, Deum immobilitate vnitate. Appelabant enim Deum vnitate immobilem, eo quòd naturam possideret maximè vnā, ac nulli prorsus obnoxiam mutationi, quod in res creatas non conuenit: tamen si Angelus respectu aliarum rerum immobilis etiam vocetur, non simpliciter, sed quòd minùs, quam illæ, mutari conueuerit.

Nihil verò dictis obstat, quòd diuinæ literæ nonnunquā Deo dimensiones, hoc est, latitudinem, longitudinem, & profunditatem dant. Id enim, vt Theologorū princeps Dionysius 9. cap. de diuinis nominibus exponit, per metaphoram accipiendum est, ita vt latitudo sit processus diuinæ providentiæ ad res omnes: longitudo, Dei virtus a summo ad imum vsque peruadens: profunditas, Dei essentia à nullo comprehensibilis. Nec item officit, quòd Doctores sacri nonnunquam motum Deo attribuunt: similiter namq. motus nomen improprio & translatio significat.

Remotio obiectio- nis.

1. ratio.

catu vsurpant, quo pacto, teste eo-
dem Dionysio loco citato, moueri
dicitur Deus; propter actiones, quas
ex se promit, sine vlla tamen sui mu-
tatione. Sicque attribuitur Deo mo-
tus rectus, flexuosus, & circularis.
Rectus, ad significandam inflexibi-
lem constantiam, progressumque
diuinarum actionum nusquam in-
clinantem: hoc est, quia vt rectus
motus à linea recta minimè digre-
ditur, sed à quodam principio vsque
ad finē æquabiliter euadit ita diuina
operatio à fonte rotius esse egressa
non curuatur, sed per media omnia,
vsque ad vltimum quasi punctum,
secundum ipsius dispositionem per-
tingit. Motus autem flexuosus, siue
obliquus, ex diuersis constat, vt pa-
tet: ideoque Deo accommodatur,
prout in eius operatione intelligitur
progressio & status. Progressio, qua-
tenus diuina potentia in summo re-
rum vertice existens, quasi per quen-
dam defluxum ad res alias deriuatur:
Status, quatenus res à se productas
in esse proprio turatur & conseruat.
Denique, in motu circulari duo in-
sunt. Nam circulare corpus, quod eo
feriur, ex parte concava cōtinet alia:
præterea redit ab eodem ad idem pū-
ctum. Sic igitur circularis motus
Deo ascribitur, quia Deus omnia suę
potentię ambitu continet; & vni-
uersa ab se, vt à principio, orta, ad se
ipsum, vt ad finem, quasi in gyrum,
reuocat & conuertit.

Nullo autem prædictorum mo-
tuum, vel aliorum eiusmodi, qui de
Deo enunciantur, mutari dicitur
Deus: cum per eos nihil in se admit-
tat, amittatue, quo ex non talis, aut
ex tali non talis in se ipso fiat.
In quam sententiam lege Caput Fir-
miter, de summa Trinitate, & fide
Catholica, D. Augustinum lib. 10.
super Genesim ad litteram, cap. 25.
& lib. 6. de Trinitate, cap. 7. D. An-
selmum in Monologio, cap. 24.

Hugonem Victorium de
Sacramentis part. 1.

lib. 1. cap.

13.

ARTICVLVS III.

*Respondetur propostæ quæstioni ex men-
te Aristotelis: Expenditur ratio,
qua ab eo primi motoris im-
mobilitas probatur.*

His ita explicatis, ad quæstionem
directò respondemus: primum
motorem secundum Aristotelis do-
ctrinam esse prorsus immobilem, at-
que omnis experientie magnitudinis.
Id quod ex septimi, & octauo lib.
progressu satis constat, vbi Aristote-
les inter cetera primi motoris attri-
buit hæc duo potissimum indagauit,
in eaque confirmanda incubuit.
Sed enim quia ratio, qua primi mo-
toris immobilitatem ostendit, non
nihil dubitationis continet, eam hoc
loco paulò accuratius expendemus:

C habet autem sese illa in hunc mo-
dum: Constat, in rerum vniuersitate
multa esse, quæ moueantur. Cum
igitur omne, quod mouetur, ab alio
moueri necesse sit, vel danda esse infi-
nita progressio: vel perueniendum
ad aliquem motorem, qui ita mou-
eat, vt non moueatur. Primum dici
non potest: quia infinitum non da-
tur in natura: ergo secundum. Quòd
si quis respondeat, dari vnum pri-
mum motorem, qui non ab alio, sed
à se ipso per accidens moueatur, id
ex eo refellitur, quia quod per acci-
dens mouetur, nequit æternitate
moueri: ac primus motor æternam
efficit motionem. Quare fieri ne-
cesse est, illum & per se, & per acci-
dens immobilem esse. Effatum verò
illud: Id, quod per acc. dens mouetur,
nequit ab æterno moueri: inde
vini habet, quia quod per accidens
mouetur (intellige eo modo, quo ani-
ma ad motum corporis) perennem,
ac sempiternam continuare motionē
non valet: cum necesse sit, paulatim
languescere, ac motrici vi destitui.

E Porro disputatio hæc Aristotelis,
nisi aliquid adiciatur, non colligit
institutum, vt, præter alios, aduer-
sit Scotus in primo distinct. 8. q. 4.
Nam cum ex motu duntaxat physico

Ratio Ari-
stotelis.

Hæc ratio-

ne affertur

D. Damaf.
lib. 1. fidei

orth. c. 4.

D. Tho. 1.
contr. gēt.

c. 13.

Non con-
cludit, nisi
aliquid ad-
datur.

Nam cum ex motu duntaxat physico
pro-

procedat, tantum euincit, perueniendum esse ad vnum aliquem celestium corporum motorem, qui omnis physice motionis expers sit. Diceret autem quispiam, motorem hunc esse intelligentiam primi orbis motricem, quæ motu physico, nec per se, nec ex accidente affici potest, nec mouendo defaigatur, aut laqueifcit; & tamen non est prima omnium causa, id est, Deus, cuius inuestigationem sibi locis citatis Aristoteles proposuerat. Vt igitur probatio hæc institutum conficiat, complenda ratio erit ex 12. Metaph. cap. 7. ubi Aristoteles, sumpto motu in tota suæ significationis amplitudine, ita, ut etiam metaphysicas, siue spirituales motiones, quibus res vtrunque mutari possit, comprehendat; ostendit, perueniendum esse ad vnum primum motorem, ab omni prorsus mutatione alienum, & absolutum; hoc ferè modo: Cum primum mouens moueat per intellectum & voluntatem: omne autem, quod sic mouet, agat propter finem ad se cognitum, & amatum: vel primum istud mouens agit propter se tantum; vel alterius gratia: si propter se, ergo est omni ex parte immobile, quia iam non ab alio ad mouendum allicitur: si alterius gratia, iam de illo eadem quæstio redibit. Cum ergo non liceat in infinitum abire, vti que standum erit in primo aliquo motore, qui ab omni, etiam metaphorica & impropria motione aliunde causata, liber sit. Hic autem est prima omnium causa, naturæ totius moderatrix, quem Deum fateamur necesse est.

ARTICVLVS IIII.

Obuiam itur primi articuli argumentis.

Nunc argumentis, quæ initio quæstionis propoſita sunt, respondeamus. Ad primum dicendum: *Rege Ri-* est effectus illud: Ab vno, quæ vnus *char. in 2.* est, non nisi vnum prouenit: verum *d. 2. q. 2. c. 10* est, non nisi vnum prouenit: verum *q. 4. princ.* quidem esse, si intelligatur de causa naturali, quæ dum eodem modo se-

A habet, & passim similiter eodem modo affecta est, per se non nisi vnum produci; ut calor calorem, frigiditatem frigiditas: non autem, si intelligatur de prima causa, quæ licet quoad suam subſtantiam maxime vna sit; tamen sua potestate res omnes quantumlibet distinctas cohibet: ac tametsi species rerum naturalium, quæ sub Lunæ orbe continentur, per causas secundas modo efficiat, & conferuet; posset tamen eas omnes sine vllius rei interuentu se sola creare, ac tueri. Quod verò contra obijciunt: Id, quod est vnum, non posse aptè à pluribus representari: falsum est. In primis enim quilibet effectus per se sumptus, quatenus vnum quidpiam est, causæ suæ vnitatem appositè refert. Deinde, conueniens fuit, multa diuersaq. effecta à Deo produci, ut vnum quodque, quo ad eius fieri posset, diuinam adumbraret bonitatem, & quod vni ad eam adumbrandam deficit, ab alio vtrunque suppleretur: quod præclare edocet S. Thomas 1. par. quæst. 47. art. 1.

C Pro secundi argumenti explanatione animaduertendum est; duas requiri condiciones, ut aliquid censeatur ex accidente moueri, motu eius, in quo esse dicitur. Alteram ita in eo esse, ut saltem naturæ viribus alibi esse nequeat: quam conditionem ponit D. Thomas 1. sent. dist. 37. q. 4. art. 1. & in 2. d. 8. q. 1. art. 4. unde infert, non moueri animam per accidens, ad motum solius manus; sed dum totum corpus mouetur. Adde, requiri præterea, ut id, in quo prædicto modo continetur, secundum se totum locum mutet: quæ de causa asserit etiam D. Thomas loco proximè citato, eisi (ut quorundam Philosophorum opinio fuit) motor cuiusvis sphaeræ celestis esset anima sui orbis, atque adeo in toto coelo existeret: non proinde asserendum fuisse, quemlibet motorem moueri per accidens motu suæ sphaeræ, cum illa ita circumagatur, ut totum situm non mutet. Altera conditio est: ut id, quod ex accidente mouetur, sit innexum, vel quasi innexum ei, ratione cuius.

Vnū à pluribus quomodo aptè representari possit.

Prima conditio, ut aliquid ex accidente moueatur.

2. conditio.

huius moueri dicitur. Quo pacto se
habet anima ad suum corpus, & An-
gelus ad corpus assumptum: atque
etiam corpus Christi ad species di-
uinæ Eucharistiæ; est enim etiam in-
ter illud, & species colligatio quæ-
dam orta, ex ineffabili modo existen-
dis in Sacramento. Huius conditionis
defectu intelligentia motrix cœ-
li non dicitur ex accidente moueri;
cū perpetuū in eodē situ maneat,
ē quo alijs atque alijs sphaeræ parti-
bus, sibi mutuo succedentibus, im-
pulsū imprimi: vt D. Thomas in
1. p. q. 51. art. 3. ex Aristotele hoc in
lib. cap. vltimo, text. 84. aduertit.
Hinc iam patet argumenti solutio.
Licet enim Deus sit in rebus, quæ
mouentur, nequaquam tamen per
accidens moueri dicendus est: cū
nullis locorum spatijs definiatur,
nec ulli rei illigatus sit, sed suæ essen-
tiæ immensitate vbique existat: quod
rebus in argumento adductis mini-
mè conuenit.

Lege D. Aduerte tamen hoc loco, motores
Th. cōtra orbium Planetarum dici ab Aristotele hoc in libro cap. 6. text. 52. mo-
gent. c. 13. ueri per accidens, non quidem ratio-
ne sui; sed ratione suorum mobiliū:
quia videlicet orbes, quos circuma-
gunt, præterquam quod ab Occidente
Oriētem versus proprio motu cō-
meant, rapiuntur etiam motu alie-
no, id est, vertigine primi cœli ab or-
tu ad occasum. Quod tamen non cō-
uenit primæ sphaeræ, quæ vnicū
duntaxat motum subit. Obijciat ta-
men aliquis, si ex eō intelligentiæ di-
cendæ forent per accidens moueri,
quia ipsarum orbes ex accidente ra-
piuntur: eodem pacto debuissē eas
extrinseca appellatione globosas lu-
centesq. vocari, à figura & luce eo-
rundem orbium. Huic obiectioni oc-
currendum, non eandem esse ratio-
nem in motu, quæ in figura ac luce:
hæc enim incorporeæ naturæ repu-
gnant, motus verò nō item; vt patet
in anima rationali, quæ motu corporis
per accidens mouetur. Adde, quod
hæc suo pte ingenio nō nisi res, qui-
bus inhærent, nominant; motus au-
tē non solum actiū rem agentem,

cui non infidet, appellat; sed etiam
passiue nuncupat rem subiectā, cui
interdum non hæret, vt animæ ratio-
nalis exemplo liquet.

Ad vltimum sunt qui dicant, malè
vertisse Interpretes Aristotelem, vbi
ait, Deum esse animal æternū &
optimum: debuissēq. reddere, vitam
aut viuens, non animal: quia animal,
græco vocabulo non ab anima dici-
tur, sicuti latinos; sed à vita. Verū,
vt rectè ait Bessarion lib. 3. contra Ca-
lumn. Platonis, cap. 14. hi immeritò
iubent latinos Interpretes græca no-
mina ex etymologia, non ex analogo
vfu latinè reddere, vt *ἀνθρώπων*
non hominem vertant, sed reminis-
centem, seu sursum spectantem: *θεῶν*,
non Deum, sed currentē, vel vi-
dentem: *ζώντων* non vitam, sed seruo-
rem. Quare dicendum potius est cum
D. Thoma, Alexandro, Alensi, alijs-
que Expositoribus, ad eū locū: **C**
Aristotelem non suo iudicio Deum
animal appellasse: cū inibi mox
subijciat, demonstretque, diuinam
mentem ab omni materia, & magni-
tudine prorsus abiectam esse: sed ex
vulgari sermone hominum, qui, vt
Deo vitam attribuerent, animal eum
vocabant, quod vitæ functiones in
animalibus manifestè appareant. Id
verò propterea fecit Aristoteles, vt
ex publica opinione confessum acci-
peret, quod aliter nitebatur, nempe
in esse Deo vitam. Iure tamen à
Magno Alberto, alijsque nonnullis
reprehenditur, quod vulgi vocem
quasi suam vsurpans, Deum animal
vocari: scripsit enim, *καὶ τὸν θεὸν*
ζῶον, id est, dicimus Deum animal:
oportet enim Philosophum, cū de
Deo loquitur, ab ijs nominibus ab-
stinere, quæ diuinæ naturæ excellen-
tiam dedecent, errantisque vulgi ser-
monem potius corrigere. Quod ve-
rò ex Lamblichio prouulimus, acci-
piendum erit non quasi dogma scho-
læ Peripateticæ, sed Platonici, quæ
animal rationale in Deos, seu cœles-
tes quosdam immortales, & in homi-
nes diuidebat: vt constat ex Timæo,
& ex Porphyriana *Isagoge*, cap. de
Differentia.

Quorū dā
responsio
ad vltimū
arg.

Obiect.

Dilutio. Quare a-
liam solu-
tionē apud
Sōc. 12. Me-
taph. q. 6.

CAPUT VII.

Tex. 54.

Perspiciua verò etiam magis hæc fient, si aliunde exordiamur. Dispi-
ciendum enim est, vtrum continuus aliquis motus esse necne possit;
& si potest, quis sit, & quis motuum primus. Constat enim, si motum
perpetuū esse necesse est, primus autem hic & continuus est, primum
mouentem hunc motum efficere, quem vnum & eundem esse continuum
Tex. 55. & primum necesse est. a Cum igitur tres sint motus, is qui in magni-
tudine, & is qui in qualitate, & is qui in loco, quem græcè ποταρ, hoc est, la-
tionem nuncupamus; hunc esse primum necesse est.

Accretio enim esse non potest, nisi alteratio præcedat. Quod enim au-
gescit, partim ex simili, partim ex dissimili augetur, cum alimentum con-
trario contrarium dicatur; & quicquid accedit simile simili id omne eu-
aserit. Mutatio, atque ea, quæ in contraria est, alteratio sit necesse est. At si
alteratur, id sit oportet, quod alteret, & ex potestate calido actu calidum
efficiat. Quamobrem constat, id quod mouet, non similiter se habere; sed
ad id, quod alteratur, interdum propius accedere, interdum longius ab eo
remoueri. Hæc verò absq; latione esse non possunt. Si igitur motum sem-
per esse necesse est, lationem quoq; necesse erit motuum primum semper
esse: atque si lationis alia sit prima, alia posterior, eam, quæ prima est.

b Omnium etiam affectionum raritas & densitas, principium sunt, cum
græcæ & leue, molle & durum, calidum & frigidum, densitates quædam
esse & raritates videantur. At verò densitas & raritas concretio sunt, at-
que secretio, quibus substantiarum generatio & interitus esse dicitur: quæ
autem cognatur & disiciuntur, loco mutari necesse est.

Tex. 56.

Atqui & eius, quod augetur & imminuitur, magnitudo loco mutatur. c Atque etiam
ex his, si consideremus, lationem primam esse perspicuum erit. Ipsius
enim primum, vt in alijs, ita & in motu, multipliciter dici potest. Dicitur
autem id prius, quod cum non sit, alia non erunt, illud verò sine alijs. Item
tempore atque essentia. d Quare cum necesse sit, motum continenter ef-
ficere: autem continenter, aut is, qui continuus est, aut is, qui deinceps, ma-
gis verò qui continuus: præstatq; continuum, quam deinceps esse: atque id,
quod præstat in natura esse modò possit, arbitramur, potest autem contin-
uus esse: quod quidem posterius demonstrabitur; nunc verò ponatur, atq;
huic nullum aliud nisi lationem esse posse, certè lationem primam esse necesse est.

Nulla. n. ingruit necessitas, ut uel augeatur, uel alteretur, uel gignatur, uel
intereat, id quod fertur. Harum autem motionum nulla esse potest, si con-
tinua non sit, quam primum mouens efficiat. e Tempore etiã primam, cum ea
fola cieri sempiternæ res possint. At in vnoquoq; eorum, quæ generatione
subeunt, & interitum, ultimus motuum latio sit necesse est. Nam post-
quam sunt genitæ, alteratio primum est, & accretio: perfectiorum autem
motus, latio est. Verum aliud prius sit necesse est, quod latione moueatur,
& his, quæ sunt, generationis causa sit, generationem minime obnoxii, ut id,

Tex. 57.

quod genuit, eo, quod est genitum. Ob hoc enim generatio motionum prima esse videbitur, quod genitam rem esse primum oporteat. Quod quidem in singulis rebus, quæ oriuntur, ita se habet: sed aliquid prius ex his, quæ fiunt, moueatur necesse est, quod ipsum non fiat, & hoc item aliud prius. Cum autem generatio prima esse non possit: & quacunq; enim mouentur, interire possent: perspicuum est, nec ullum motuum, qui sunt deinceps, priorem esse. Dico verò deinceps accretionem, alterationem, imminutionem, interitum, cum generatione posteriores sint omnes. Quare si generatio latrone prior non est, nec aliarum mutationum ulla erit.

g. Omnino autem id, quod gignitur, imperfectum videtur, & ad principium proficiscens. Quò fit, ut, quod generatione posterius est, natura sit prius. Omnibus autem, quæ gignuntur, postremo latro comperit. Quamobrem uiuentium alia omnino immobilia instrumenti penuria sunt; ut plantæ, & animalium genera complura: alijs iam perfectis inest. Quare si latro his magis inest, quæ magis naturam adepta sunt, motus quoque hic aliorum primus erit essentia: tum ob hæc ipsa, h. tum quia quod mouetur, minime omnium motionum latrone ab essentia abscedit.

Hac enim sola nihil, quod infit, mutatur, quomodo eius, quod alteratur, qualitas: eius quod augefcit & decrefcit, quantitas. i. Ex eo autem perspicui potest maxime, quòd mouens se ipsum hoc motu, qui in loco fit, maxime propriè se cieat; idque, quod se mouet, rerum, quæ mouentur & mouent, principium & primum esse affirmamus. Perspicuum itaque est, latronem principatum in motibus tenere. K. Nunc autem, quæ latro prima sit, demonstrandum est: idque, quod nunc, & antea etiam positum est, continuum aliquem, & perpetuum motum esse posse, eadem methodo simul pæbebit. Aliorum sanè motuum nullum continuum esse posse, ex his constat. Omnes enim motus & mutationes ex oppositis sunt in opposita: ut generationis & interitus termini, ens & non ens; alterationis contrariæ affectiones; accretionis & imminutionis magnitudo & paruitas, aut perfectia, & imperfecta magnitudo. Contrarij autem, quia in contraria. Quod verò cum prius fuerit, hoc motu non semper cietur, quiescere antea necesse est. Quare constat, id quod mutatur, in contrario quiescere.

l. Similiter & in mutationibus. Nam quæ simpliciter generatio est, & interitus, opponuntur, atque etiam singulæ inter se. Quare si fieri non potest, ut oppositis simul mutetur, mutatio continua non erit, sed medium tempus inter eas intercedet. Nihil enim interest, contrariæ sint, an non contrariæ, mutationes hæ, quæ in cōtradictentibus sunt, modò eadem adesse simul non possunt: ad rationem etenim hoc nihil cōducit. Nec si non necesse est, in contradictione quiescere, neq; item quieti mutatio aduersatur, (cū id, quod non est, fortasse non quiescat, interitus autem in id, quod non est) sed si solum inter ipsas tempus sit, ita. n. demum, continua non est mutatio.

Nam nec in priuoribus contrarietas conducebat, sed simul inesse non posse. m. Nec uerò conturbari quispiam debet, quòd idem pluribus contrarij esse consequatur: ut motus statui, & ei motui, qui est in

contrarium; sed in tantum sumere, contrarium motum & motui, & quieti opponi, non secus ac aequale & mediocre ei, quod excedit & ei, quod exceditur. Ad hæc fieri non posse, ut seu moriones, seu mutationes oppositæ simul insint. n. In generatione item, & interitu omnino absurdum uidebitur, si quoddam genium est affacim interire necesse sit; nulloq; tempore permanere. Quamobrem argumentum, quod aliorum fidem facit, ex his sumetur. Naturale enim est, ut similis in omnibus sic ratio.

CAPITIS SEPTIMI EXPLANATIO.

Excellenti-
r. motus
localis.

Cum a igitur.] Non parua est interpretum dissensio, quid hoc loco monstrare velit Aristoteles. Dicendum tamen, proposuimus illi esse, eum motum, quo primum mobile à motore primo agitur, indagare. Doceret enim primum, lationem inter omnes motus primariæ esse. Nam cum motus triplex sit, ut s. libro explicatum fuit, ad quantitatem, ad qualitatem, & ad locum: huc alios accedere inde patet, quia ceteri absque illo esse nequeunt. Etenim, ut in primo de generatione ex primo illo differitur, nihil potest accretione lumere, nisi aliter e-ut; nec potest alterari, nisi loci mutatione præcedat: siquidem alimentum, cuius accessu res accrescit, partim est dissimile, partim simile: dissimile, quia rei alendi primum aduersatur, ut potest contrariis affectibus qualitatibus: simile, quia viuens ministerio alitricis virtutis ipsum decoquit & præparat, sibi que tandem assimilatur; hoc autem non nisi alterando præstat. Deinde, quod hanc alterationem latio præstat, ex eo suadet, quia alterans educit de potestate in actum rem, in quam agit: atque ita non semper erga illam eodem modo affectum est. Quare oportet, ut ad agendum patiendumque sese ambo accommodent, ac sibi mutuò accedant, quod lationis interuentus fit. Ita verò patet, lationem esse primum omnium motum, inò & perpetuum: & illa prior sit, quam hæc, ut in progressu plantum fiet constat, motum circulem inter omnes motus, etiam locales, primum locum obtinere.

b Omnium autem.] Aliud subiicit argumentum ex sententia veterum Philosophorum, qui raritatem & densitatem omnium qualitatum principia faciebant: & densitatem ipsam coitu, raritatem dissipatione partium fieri arbitrabantur: ipsædem rerum generatione & interitum constare aiebant. Cum enim coitio, siue concretio & dissipatio absque latione non detur, patet, eos motui locali primum locum dedisse.

Modè præpo-
zis.

c Atque etiam.] Ut aperiat, qua ratione latio omnium motuum primus sit, proponit tres modos prioris: videlicet, prius natura, tempore, dignitate. Esi enim plures numerentur, tum in categorijs, cap. de hac ipsa re, tum lib. 5. Metaphys. c. 1. tamen hi tres præcipui habentur. Dicitur autem prius natura id, sine quo aliud esse non potest; ipsum verò sine eo esse potest: ut animal sine homine, non contrà. Prius tempore nuncupatur id, quod prius tempore existit. Prius perfectione, quod excellentiorem obtinet naturam.

d Quare cum.] Statuit, lationem tribus illis modis, quam motus alios, priorem esse. Ac quòd natura prior sit, ita probat: Latio potest esse absque alijs motibus; ipsi verò absque latione esse nequeunt: ergo latio prior est. Antecedens ostenditur: quia latio est continua: nullus autem ceterorum motuū continuus est, ita ut iugem continuitatem absque intermissione habeat. Hoc assumptum probatur: quia, ut iam ostensum fuit, oportet dari continenter in natura rerum vnum quendam motum: is autem vel continuus erit; vel deinceps: cumque magis conveniat esse continuum; (siquidem hic est magis vnus,

& na-

& natura semper facit optimum quod potest) cum præterea sola latio continua esse queat, ut in progressu patebit: sit, ut is tantum motus re ipsa perennem continuitatem seruet, isque semper detur; atque adeò, ut prior natura sit reliquis motibus.

e Tempore etiam.] Quòd latio ceteros motus tempore antecedit, ex eo suadet, quia æternum prius tempore est, quàm non æternum: sola verò latio, quæ cœlestibus sphaeris convenit, æterna est: ceteri verò motus, ut qui rebus caducis, interituique obnoxii sunt, æterni esse nequeunt. At enim quia opponeret quipsiam; in rebus, quæ oriuntur, generationem omnium mutationum primam esse, morumque localem postremum: maxime si id, quod gignitur, animal sit; id enim, priusquam lationem ineat, generari, alterari, & accrescere oportet. Occurrit, tamen si respectu rei, quæ gignitur, generatio primum locum sortitur; simpliciter tamen lationem reliquis motibus priorem esse: propterea quòd necesse sit, existere in natura causam quandam vniuersalem, quæ loco moueatur, & ad rerum omnium generationem concurrat, nempe cœlum. Item verò: quia ipsam rem genitam antecedit generans; quod tam antea locales mutationes subierat.

Obiectio.

Dilutio.

f Quæcumque enim.] Probat, generationem non esse omnium motuum primum: quia alioqui omne, quod mouetur, interiret; siquidem oporteret omne mobile, antequam loco moueretur, gigni; quidquid autem gignitur, dissolubile est: at quòd non omne mobile intereat, patet in sphaeris cœlestibus.

g Omnino autem.] Lationem dignitate priorem esse, ita concludit: Natura progreditur ab imperfectis ad perfectiores: ergo id, quod generationis ordine postremum est, perfectione, atque essentia primum erit: at rebus, quæ gignantur, motus ad locum ultimo convenit: ut in animalibus liquet, quorum nonnulla motu carent, ut quæ scopulis inhaerescunt: quæ verò mouentur, non nisi cum suam perfectionem obtinuerint, & membrorum firmitatem habent, lationem ineunt. Ergo is motus ceteris præstat.

h Tum quia.] Secundo id ex eo comprobatur: quia latio inter omnes motus minimè subiectum dimoueri à naturæ suæ statu. Etenim nec quantitatem mutat, ut accretio; nec qualitatem, ut alteratio: nec substantiam, ut generatio, & corruptio.

i Ex eo autem.] Tertio idem confirmatur: quia ille motus ceteris præcellit, quo maxime proprie res per se moueri dicuntur: ita verò sese habet motus ad locum. Nam accretio fit etiam ab alimentis: alteratio sepe lationem prærequirit; latio autem per se abique alterius adminiculo, & interuentu administratur.

K Nunc autem.] Inuestigaturus deinceps, quinam motus inter lationes primus sit, ostendit, nullum alium motum, præter eum, qui ad locum est, potuisse ex æternitate continuari: argumentaturque hoc modo: Ceteri motus versantur inter oppositos terminos, qui & certi sunt, & intermediam quietem exigunt, cum ad diuersos motus spectent: oportet igitur eos omnes finitos esse. Aduerse tamen id, quod Aristoteles ait de media quiete, non in vniuersum ita esse habere: cum fieri possit, ut eodem instanti, quo satisfactio inchoatur, terminetur frigefactio. Itaque ratio probabilis tantum est. Qua de re in progressu.

l Similiter &.] Ex oppositis mutationibus vnam continuam mutationem confici non posse, ex eo luadet; quia vel res, exempli causa, pariter generatur & interit, atque ita simul oppositas sustinet mutationes, quod fieri nequit: vel postquam genita est, ad interitum ruit, sicque inter generationem & interitum cadit intermedia quies, quæ continuitatem soluit. Motus verò, nihil referre, utrum mutationes, quæ inter contradicentes terminos versantur, propriam habeant contrarietatem, an non: modò sint eiusmodi, ut eadem simul in esse non possint. Itemque non oportere rem, quæ gignitur, in termino contradicente quiescere, cum nondum exierit, & nihil, nisi quod existentiam habet,

quietem obtineat. Nec denique opus esse, ut quieti mutatio propriè aduersetur, dummodò ratum maneat, hisce mutationibus continuitatem inesse non posse.

m Nec verò] Quia de motu sic egit, ut ei duo contraria opposuisse videatur, nimirum & quietem, & motum, quo ad terminum contrarium pervenitur: cum tamen vnum vni tantum contrarium esse debeat, occurrit, nihil incommodi esse, vni duo aduersari, alia tamen & alia ratione: quomodo & quale, & mediocriter aduersatur ei, quod excedit, & quod exceditur; illi, quatenus ab eo superatur, huic quatenus superat. Sic ergo motus diuersa oppositionis speciei alteri motui & quieti repugnat, videlicet motui contrariè, quieti priuatiuè. Illud tamen certum est, oppositas mutationes eidem simul competere nunquam posse.

n In generatione] Generationem, & corruptionem inter se non continuari, ex eo concluditur, quòd minime conueniat, ut esse, quod alicui natura per generationem contulit, id per interitum confestim adimat. Vnde etiam vult, rationem duci posse, ad idem in ceteris motibus, mutationibusque comprobandum.

C A P V T VIII.

Tcx. 64.

ATa verò in infinitum aliquem vnum continuumque motum esse posse, eumque esse conuersionem, nunc dicamus. Quicquid enim fertur, aut in orbem, aut per rectam mouetur, aut admixto motu. Quare si illorum neuter continuus motus est, nec is esse potest, qui ex utrisque constat. Quod autem per rectam, ac finitam fertur, continenter non ferri perspicuum est, quippe cum reflectatur. Quod verò per rectam reflectitur, contrarijs motibus mouetur. Is enim, quòd sursum pergitur, ei quòd deorsum, loci contrarietate aduersatur: & is, quòd in partem anteriorem, ei quòd in posteriorem: & is item, quòd sinistrorsum, ei, quòd dextrorsum. Hæ enim loci contrarietates. Quis autem est vnus atque continuus motus, prius definitum est, cum scilicet esse qui vnus est, & vno tempore, & in eo, quòd specie differentiam non habet. Tria namque sunt: id quòd mouetur, ut homo, vel Deus: & quando, ut tempus: & tertium id, in quo; quòd quidem est aut locus, aut affectio, aut species, aut magnitudo. At verò contraria specie differunt, & non sunt vnum. Locum autem, quæ commemorata sunt differentia.

Tcx. 65.

b Motum autem, qui ex *A* in *B* est, ei qui ex *B* ad *A*, contrarium esse id indicat, quòd simul si fiant, mutuum sibi statum, ac requietem afferunt. Nec secus in circulo, ut, qui ex *A* in *B*, ei, qui ex *A* in *C*. Nam si sint continui, & recursus non fiat, sese mutuo ad statum reducunt, propterea quòd contraria vicissim se perdant, atque impediunt. Sed non ei qui sursum, is qui in latum, c. Sed motum continuum super recta fieri nò posse, eo maxime licet perspicere, quòd rem, quæ recurrit, non solù si super recta, sed etiam si super circulo feratur, stare necesse sit. Non enim idem est, in orbem ferri, & super orbe. Nam id quòd mouetur, motum interdum continuat, interdum ad id rediens, vnde discessit, recurrit.

d Stars

d Stare autem necesse esse, non tantum sensus, sed ratio quoque si-
dem facit. Atque principium hoc est. Cum tria sint, principium, medium,
& finis: medium cum viroque comparatum utrumque est, & numero
quidem unum, ratione duo. Preterea aliud est potestate esse, aliud actu.

e Quare quodcumque recte lineę punctum, quod inter extrema posi-
tum sit, potestate medium est, actu non est, nisi eam diuiserit; & cum con-
stiterit, rursus incipiat moueri. Sic verò est medium. Nam principium sit,
& finis: principium quidem posterioris, finis prioris. Dico autem, ut si A,
quod fertur, steterit in B, atque ad C rursus feratur.

f Sed cum fertur continenter, nec accessisse ad punctum B potest,
nec ab eodem recessisse: sed tantum in momento esse; nullo verò in tempo-
re, nisi in eo toto, cuius diuisio est. Quod si accessisse quispiam & recessis-
se posuerit, ipsum A, quod fertur, semper stabit: cum fieri non possit, ut ip-
sum A ad B accesserit, & simul ab eodem recesserit. Quare in alio & alio
temporis puncto. Itaque, quod est in medio, tempus erit, ipsumque A in B
quiescet, nec secus in alijs punctis, cum eadem omnium ratio sit. Cum au-
tem A, quod fertur, ipso B medio, ut principio & fine usus fuerit, insistet
necesse est, propterea quòd duo faciat, perinde atque si animo conciperet.
Sed ab A quidem puncto, quod principium est, recessit; in C verò fuit,
cum motionem absoluit, stetitque.

g Quocirca & dubitationi hunc in modum occurrendum est. Exori- Tex. 66.
tur enim hæc dubitatio. Nam si E linea lineæ F equalis sit, atq; A continuè
ab extremo ad C feratur, simulq; A in B si puncto, & D ab F extremo æ-
qualiter, eademq; celeritate ad G feratur: ipsum D antea ad B perueniet,
quàm A ad C: quod enim prius recessit, ac abiit, id prius accedat necesse
est. Nec verò ipsum A in B simul fuit, & ab eodẽ recessit; quæ causa est,
ut posterius perueniat. Nam si simul, non posterius perueniret. At neces-
se est consistere. Cum itaq; A in B fuit, D ab F extremo simul moueri, po-
ni non debet. Nam si A in B fuit, ab eo etiam discessit, idque non simul. At
in diuisione temporis in illo erat, & non in tempore. Hic igitur in continuo
ita dici nō potest. In eo verò, quod retrocedit, ita dicere necesse est. Nam
si G ad D feratur, rursus retrocedens deorsum cieatur, D ut principio, &
fine viatur, vno scilicet puncto, ut duobus. Ideo insistet necesse est, nec si-
mul ad D accessit, & ab eo discessit. Eodem enim momento ibi esset, simul-
que non esset. Atqui solutio ea afferenda non est, quam nuper attulimus: Tex. 67.
cum dici non possit, G in diuisione in D esse, & nec accessisse, nec recessisse.
Nam ad finem, qui actu est, non autem potestate, accedat necesse est: id
verò, quod est in medio, potestate est, hoc autẽ actu: & finis quidem, cum
ex loco infero in superum itur; principium, cum ex supero in inferũ. Qua-
re & ipsum motum similiter. Quod igitur super recta retrocedit, consi-
stat necesse est, ita constitutus motus semper iternus esse super recta nō potest.

h Eodem modo his occurrendum est, qui Zenonis rationem interro-
gato afferunt, petuntque, diuiduum transiri semper oportere: hæc autẽ
esse infinita, & quæ infinita sunt, transiri non posse: vel ut alij eandem ra-

tionem aliter interrogant, petentes, cum aliquid mouetur, id simul quodcumque, quod fiat, dimidium prius enumerare: quare cum totum spatium transierit, fieri, ut numerum numerauerit infinitum: quod quidem omnium consensu esse non potest.

Tex. 68.

In primis igitur de motu sermonibus eo dissoluebamus, quod tempus infinita in se haberet. Nullum enim incommodum est, si tempore infinito infinita aliquis transeat. Aequè autem infinitum in longitudine inest, ac tempore. Sed hæc solutio ad interrogantem quidem satis est; cum interrogaretur, an finito tempore infinita transiri, ac numerari possent. Ad rem autem ipsam & veritatem non est satis. Nam si longitudine omitta, & interrogatione, an finito tempore infinita possint transiri: de ipso tempore aliquis hæc interroget; (infinitas enim tempus habet diuisiones) ea sanè solutio haudquaquam sufficiet.

i Verùm dicendum est, quod in proximis diximus sermonibus. Nam si aliquis continuum in duo diuidat dimidia, is vno puncto, ut duobus utitur; quippe qui illud & principium facias & finem. Ita autem facit, tum is qui numerat, tum is, qui in dimidia diuidit: quo quidem sic diuidente, nec linea continuu erit, nec motus; quod rei continuæ continuum sit motus. In continuo autem insunt quidem infinita dimidia, non actu, sed potestate: quod si actu fecerit, continuum non faciet, sed stabit: quod accidere ei manifestum est, qui dimidia numerat, cum vnum punctum vt duo necessarium numeret. Namque alterius dimidij principium erit alterius finis, nisi continuam lineam ut vnum, sed ut duo numerat. Quare ad interrogantem, si infinita aut in tempore, aut in longitudine possint transiri, dicendum est; parum posse, parum non posse. Quæ enim actus sint, non posse: quæ autem potestate, posse. Nam qui continuè mouetur, ex accidenti infinita transit: simpliciter verò minimè: quandoquidē lineæ accidit, vt dimidia sint infinita, eiusque essentia diuersa habeatur.

Tex. 69.

K Perspicuum uerò etiam est, si quispiam temporis punctum, quod prius posteriusque diuidit, ratione ad rem habita, posteriori semper non tribuat, fieri, vt idem simul sit, & non sit: & cum factum est, non sit. Punctum quidem vtriusque commune est, nempe prioris & posterioris, & vnum ad idem numero est; ratione verò non idem, cum alterius finis sit alterius principium: at rei habita ratione posterioris est semper effectiois.

Sit tempus *ACB*, res *DE*, quæ in toto tempore *A* alba sit, in *B* verò non alba. In *C* igitur alba & non alba: cum in quouis ipsius *A* verè dicatur alba esse, si omni hoc tempore erat alba, & in *B* non alba, ipsumque *C* vtrique commune est. Non itaque dandum est in toto, sed vltimum *C* excipiendum, atque hoc quidem posterius est. Atque si album in toto *A*, aut fiebat, aut peribat in *A*, in *C* profectò factum est, aut perijt. Quare album esse, aut non album in eo primum verè dicitur: aut cum ortum est, non erit; & cum interijt, erit: aut simul album, & non album, & tunc omnino atque non ens simul esse necesse est. Quod si id, quod cum sit,

prius

prius non erat, necessario gignitur, & tum, cum gignitur, non est: fieri non potest, ut tempus in indiuidua tempora diuidatur. Nam si in *A* tempore, *D* album fiebat, simulque factum est; & in alio est indiuiduo tempore, quod haret, nempe in *B*: si in *A* fiebat, non erat, in *B* autem est, generatio aliqua media sit necesse est. Quare & tempus erat, in quo factum est. Non enim eadem his erit ratio, qui indiuidua non statunt: sed factum est, & in temporis eius, in quo fiebat, puncto extremo est, cum quo nihil coharet, neque deinceps sequitur. Indiuidua autem tempora deinceps sequuntur. Perspicuum autem est, si in toto tempore *A* fiebat, id tempus, in quo factum est, & fiebat, eo omni, in quo duntaxat fiebat, maius non esse.

1 Atque hæc quidem, & alia quædam eiusmodi propria sunt rationes, quibus aliquis ductus hoc crediderit. Logice autem si consideremus, hoc ipsum ex his effici cuiuspiam videbitur. Nam quicquid continue mouetur, quod latrone peruenit, eò quoque, si nihil prohibeat, antea ferebatur. Ut si in *B* peruenit, in *B* quoque ferebatur: nec tum solum, cum prope erat, sed mox atque incepit moueri. Tex. 70.

Cur enim magis nunc, quam prius? similisque aliorum ratio est. Quod autem ex *A* in *B* fertur, rursus in *A* continuo venit motu. Cum igitur ex *A* in *B* ferebatur, tum quoque eo motu ferebatur, qui est ex *C* in *A*. Quare simul motibus contrariis, qui recti sunt. Simul verò etiam ex hoc, in quo non est, mutatur. Si itaque hoc esse non possit, in *C* stetur necesse est. Non igitur vnus motus, cum vnus is non sit, qui statu intercipitur.

m Præterea ex hisce in omni motu uniuersè magis planum fiet. Quicquid enim mouetur, aliquo distorum motuum omnino mouetur, & statibus oppositis quiescit, cum nullus præter eos alius detur. Quod verò hoc motu non semper mouetur (dico autem aliquem eorum, qui specie differunt, non si totius aliqua sit pars) opposita quiete quiescere prius necesse est, propterea quòd quies priuatio sit motus. Quare si motus recti sunt contrarij, & fieri non potest, ut contrariis simul motibus moueatur id, quod ex *A* in *C* fertur, ex *C* quoque ferri in *A* non poterit. Cum uerò non simul feratur, eo autem cieatur motu, in *C* prius quiescat necesse est. Ea enim quies motui, qui ex *C*, contraria est. Ex his igitur, quæ dicta sunt, constabit, motum continuum non esse. Tex. 71.

n Est uerò & hæc ratio his, quæ allata sunt, magis propria. Non album enim simul interijt, & factum est album. Si igitur alteratio, quæ ad album est, & ex albo, continua sit, nulloque permaneat tempore, simul non album interibit, & album fiet, atque etiam non album: idem namque trium erit tempus.

o Præterea, non si tempus continuum est, iccirco & motus, sed deinceps. Quo autem pacto contrariorum idem fuerit extremum, veluti albedinis & nigredinis. Tex. 73.

CAPITIS OCTAVI EXPLANATIO.

AT a verò] Probat iam, nullam lationem, circulari excepta, simul continuam & sempiternam esse posse. Motus, inquit, omnis ad locum aut rectus est, aut circularis, aut ex utroque mixtus: sed neque rectus, neque mixtus potest infinitam habere continuitatem: ergo soli lationi, quæ in orbem fit, id competet. Assumptio probatur; quia magnitudo recta infinita nulla datur, vt libro 3. demonstratum fuit: at tam motus rectus, quam mixtus, si infinitus sit, infinitam poscit magnitudinem. Quo fit, vt nequeat is motus perpetuus esse, nisi mobile retrocedat: si autem retrocedat, motus erunt contrarij, quos inter se continuitatem habere impossibile est: si quidem, vt constat ex ijs, quæ libro 5. explicata sunt, tria requiruntur ad motus continuitatem, videlicet vnitas mobilis, temporis, & formæ; quæ in contrarijs motibus simul inueniri nequeunt.

b Motum autem] Quod motus reflexi inter se contrarij sint, probat: quia si duo mobilia per eandem lineam rectam simul ferantur, alterum ab A in B, alterum à B in A, mutuo sese impediunt, perduntque. Monet autem, inter motionem, qua ad superum locum itur, & eam, qua motus ad latus deflectit, prædictam repugnantiam non cerni, cum ex mutationes sibi impedimento non sint.

c Sed motum] Rectum motum perpetua continuitate prædium dari non posse, ita ostendit: Motus rectus nequit perpetuari, nisi per recursum: sed in puncto recursus, tam in linea recta, quam in circulo datur quies: non ergo talis motus perpetuam continuitatem habebit. Antequam verò assumptionem probet, ait, non idem esse, moueri in circulum, & super circulo. Nam id, quod super circulum mouetur, potest motum perpetuare, vt in coelesti motu patet: non autem id, quod mouetur in circulum, ita videlicet, vt procedat ab A in B, & regrediatur à B in A per eandem partem circuli: in hoc enim motu interuenit reflexio, in priori verò non.

d Sine autem] Mobilia in prædictis reciprocactionibus retardari, probatur testimonio sensuum, tum ratione. Prius tamen duo sumit: alterum; in linea, super qua fit latio, tria reperiri, principium, medium, & finem: mediumque principio & fine collatum vniuersæ rationem obtinere: proindeque esse re vnum fit, ratione diuersum esse. Alterum est: medium lineæ punctum non esse medium actû, id est, ita medium, vt comparatione motus actû sit principium & finis: sed potestate, id est, posse tale fieri, seu vt tale sumi à re mota, si eo perinde viatur, ac si re ipsa ita se haberet.

e Quare quodcumque] Ratio, qua propositum concludit, hæc est: Nullum mobile potest ad punctum aliquod peruenire, ab eodemque recedere, illo vt principio, & fine vtendo, nisi antequam recedat, interiecta quiete subsistat: sed id, quod reflectitur, peruenit ad punctum aliquod, & ab eodem ita recedit, vt illo tanquam principio, & fine vtatur: oportet igitur, vt in eiusmodi puncto interquiescat.

f Cum feritur] Sensus est: Id, quod continuo motu agitur, momento solum, non tempore, in B est, nisi dicatur esse illic in tempore ratione momenti, quod illius temporis pars est: quo pacto id, quod fit hodie, dicitur in hoc mense fieri. Vocat autem momentum diuisionem temporis; quia tempus mouens diuiditur, sicuti punctis linea, lineis superficies, superficiebus corpora.

g Quæ circa] Contra superiora hunc in modum obijceret quispiam: Si mobile ab eodem puncto spatij simul abesse, eisdemque adelle non possit, si sequeretur, duorum mobilium æquæ velocitatis, quæ in principio duarum æquarum lineæ.

linearum constituta essent, alterum prius ad lineæ metam, quàm alterum perueniturum esse: quod est aperte falsum. Probatur sequi: fit enim linea A B C, cuius medietas sit B C: designeturque alia linea D E, æqualis medietati B C: tunc moueatur mobile F, motu continuo super tota linea A B C: in instanti autem, in quo uenerit ad punctum B, incipiat moueri mobile G super linea D E, & sit æque uelocitatis cum mobili F: tunc mobile G prius ueniet ad punctum E, quàm mobile F ad punctum C: quia cum mobile G discedat à puncto D, in eodem temporis puncto, in quo mobile F uenit ad punctum B: & mobile F, ut ais, non possit simul inde abscedere: sequitur, mobile G prius discedere à puncto, quod est initium suæ lineæ, quàm mobile F discedat à puncto B: ac proinde citius uenire ad punctum, qui est terminus suæ lineæ. Huic dubitationi responderi Aristoteles, non eandem esse rationem in puncto, quod est medium lineæ, supra quam mobile continuè mouetur, atque in puncto reflexionis. Etenim punctum, quod est in medio, non est actu finis, nec principium, sed potestate duntaxat: ac proinde mobile non utitur eo, quasi aliter actu duo: nec ad illud accessisse, & recessisse perhibetur, quamdiu ut punctum medium sumitur: sed tantum dicitur per instans in eo fuisse. At uerò punctum reflexionis actu est finis unius, & exordium alterius, ideoque dicendum non est, mobile momento tantum in eo fuisse: sed ad illud peruenisse, deinde abscississe, atque adeò inter eum accessum, & abscissum interiecta quiete à motu aliquandiu cessasse.

h Eodem modo] Conabatur Zeno motum tollere, tum alijs rationibus, tum ea: quòd si motus esset, cum in quolibet spatio in fine infinita dimidia motu percurrenda, oporteret infinitum finito tempore transiri: quod repugnat. Huic argumento responderi Aristoteles lib. 6. nihil mirum, si infinita dimidia spatij finio tempore perficiantur, cum in ipso etiam tempore finito inueniatur infinita dimidia spatij, dimidijs sese adæquantia. Porro hæc responsio, etsi ad disputantem satis luerit: tamen ad rem ipsam & ueritatem non omnino satisfacere uidetur, cum adhuc omissa magnitudine super sit explicandum, quoniam pacto infinitæ partes temporis intra finitæ durationis terminos pertranseant.

i Verum dicendum] Zenonis argumento eam nunc adhibet responsum, quæ ad rei naturam simpliciter accommodata sit, & cum ijs, quæ proximè dicta sunt, cohzreat. Traditum est enim, puncta in media magnitudine potestate duntaxat, non actu esse: in actum autem uenire, si quis lineam secuerit. Hoc ipsum, ait, de partibus magnitudinem integranibus affirmari posse: uidelicet, potestate solum plures atque infinitas esse, ijsque continuatis dari motum continuum; actu uerò diuisis continuitatem illico dissolui. Igitur quærenti, num infinitæ partes temporis, seu magnitudinis pertransiri possint, respondendum erit, partim posse, partim non posse. Si enim actu sint, non poterunt quarepugnare, percurrere infinitum actu: si potestate, quomodo sunt in continuo, nihil obstat, quò minus percurrantur: conspiciunt enim tunc ex accidente, id est, ratione totius, & per modum unius.

K Perspicuum uerò] Tradiderat paulò ante, non posse in eodem momento dari accessum mobilis ad aliquod punctum spatij, & recessum ab eodem: id ipsum nunc diligentius comprobatur, momenti naturam explicando. Docet igitur, momentum, quod prius, & posterius secatur, licet ex se ad utrumque pertineat, tanquam finis unius & initium alterius: tamen si rei, quæ mouetur, ratio habeatur, posteriori tempori ascribendum esse; alioqui futurum, ut idem simul sit, & non sit; itemque ut, cum res genita est, non existat: uerbi gratia, si aliquod corpus ex albo nigrescat, instans, quod diuidit tempora, in quibus id modò album, modò nigrum uocatur, ad utrumque eorum temporum spectat: estque terminus eius, in quo fuit album, & exordium illius, in quo est nigrum. Verum tamen si attendatur ad subiectum, quod ex albedine ad nigredinem

Ratio Zenonis.

Resp. Ari.

Alia responsio.

dinem tendit, tunc eiusmodi instans nigredini erit ascribendum, pronuncian-
dumque, tale subiectum in eo instanti nigrum effectum esse: alioqui si tam ad
albedinem, quàm ad nigredinem pertineat, dicitur res simul alba & non alba,
ac postquam nigra euait, nondum nigra erit. Quod hunc in modum Aristote-
les concludit: Sit tempus A B, sit mobile D, ex albedine ad nigredinē tendens,
quod toto tempore A fuerit in albedine, & 1010 B sit in nigredine. Si C inquit,
commune esset ipsis A & B, habita ratione D, sequeretur, D in ipso C esse al-
bum & non album: album, quia in quolibet momento ipsius A erat album:
non album, quia in quolibet ipsius B, atque adeò in C, quod est eius principium,
non est album. Quare ne hoc absurdum admittatur, dicendum erit, C ad solum
B spectare, & in quolibet momento ipsius A rem esse albam, in quolibet ipsius
B, atque adeò etiam in C, nigram esse. Deinde, quod de motu asseruit, idem de
generatione & corruptione suo modo existimandum esse, monet. Hinc verò
notam haberi vult, momentum esse quidpiam, infestile; proindeque verum esse,
quod antea tradiderat: nimirum in eodem instanti accessum & recessum
eiusdem mobilis dari non posse.

[1. *Aliqua ha.*] Redit ad institutum, probatque alijs rationibus, communi-
bus tamen & logicis, hoc est, probabilius, motus reflexos continuos esse non
posse: ducitque in primis aduersarium ad duo absurda hoc modo: Motus ab A
in B (ut ait) est continuus cum motu à B in A: ergo cum mobile incipit moueri
ab A in B, simul etiam dicitur moueri à B in A: quia omne, quod continuo mo-
tu cietur, ubi primum moueri incipit, dicitur moueri, ad quemcunque termi-
num peruenire tandem debet. Cum igitur motus ab A in B, & à B in A, sint
contrarij, admittendū erit, idē mobile simul contrarijs motibus agitari, quod
à vero abest. Deinde, cum mobile incipit moueri ab A in B, iam mouetur ad
A: sed nihil proficiscitur in contrarium, nisi ex suo contrario: ergo cum pri-
mum incipit moueri ab A, antequam perueniat ad B, iam mouetur ex B, in
quo neque est, neque vnquam fuit: quod perspicuè absurdum est.

[m. *Præterea ex.*] Alia ratione idem cōprobat. Omne, inquit, mobile, quod
motu aliquo cieri debet, necdū tamen cietur opus est, ut prius sit in quiete
ei motui contraria, qualis est quies in termino à quo: cum enim alterum pri-
uatiuè oppositorum abest, adesse alterum necesse est: atqui cum mobile mo-
uetur ab A in B, nondum mouetur motu reflexo, qui sit à B in A, alioqui mo-
ueretur simul motibus contrarijs: ergo, antequam tali motu moueatur, quie-
scere oportet in termino à quo, scilicet in B: ac proinde dabitur quies inter il-
los duos motus: ex quo fiet, ut continui non sint.

n. *Est verò.*] Hæc est alia ratio ad idem confirmandum, aliquantulum ma-
gis propria, quia petitur ab ijs, quæ magis per se motum attingunt: videlicet:
in alteratione, ex non albo ad album progrediente, simul non album interijt,
& factum est, album: ergo si eiusmodi alteratio continuata sit cū ea, quæ ex al-
bo ad non album sit reflexio, sequetur, simul album & non album fieri: imò si-
mul fieri & interire album, & corrumpi, ac fieri non album: quod repugnat.

o. *Præterea non.*] Postremam asserit rationem, quæ sit veluti superiorum
correctio. Esto, inquit, in puncto recursus nulla foret interiecta quies: non ic-
circo tamen motus reflexi iudicandi essent continui, sed coniugui, siquidē spe-
cie distinguuntur, sibi que mutuò aduersantur. Quo fit, ut eodem termino com-
muni copulari nequeant. Videtur autem significare hoc loco Aristoteles, ta-
meti si hæcenus propositæ rationes non omnino conuincant, dari semper in
puncto reflexionis quietem: nihilominus illud saltem haberi, motus reflexos
non debere continuos existimari.

QVÆSTIO I.

*Utrum mobile, quod reflectitur,
necessariò quiescat in puncto
reflexionis.*

ARTICVLVS I.

Proposita questionis enodatio.

De hisce opinionibus Aegidius, & Vennetus ad. 65. M. Albc. trac. 3. ca. 2. lauellus q. 12. huius l. Mairon^{us} in 2. d. 13. q. 8.

IN hac controuersia, de qua 7. & 8. huius libri capit. differunt Aristoteles, variz sunt Interpretu sententiz. Nam Auerroes affirmantem partem veram credidit, in motibus reflexis naturalibus. Alij eandem in omni motu veram putant: si modò quies accipiat, non pro negatione motus in tempore, quo suapte natura mobile cieri possit; quæ est propria, & germana huius nominis. vsurpatio: sed pro quacunque motus vacuitate, siue momento insit, siue in tempore. Alij contendunt, per se in omni reflexione dari quierè propriè dictam: ex accidente verò, hoc est, si mobile aliquæ aduentitia necessitate aliunde interpellatur, non dari.

Verùm omiffa ad contrarias partes disceptatione, quattuor conclusionibus hæc quæstio explicanda est. **1. conclus.** Prima sit: Cùm mobile ab externo motore per spatium plenum cietur, nec ei opponitur corpus durum, aliudve agens vehementius, à quo aliorum deflectatur, semper datur quies in puncto reflexionis. Hæc conclusio hūc in modū probatur: Sit corpus aliquod graue vt tria, quod impulsu sex graduum, verbi gratia, per aerem siue aquam in sublime feratur: huiusmodi ascensui resistunt tres illi gradus grauitatis, & medium: quod ponamus habere quartā partem vnus gradus resistit: ergo tādū duntaxat impetus ille mouebit sursum corpus graue vt tria, quo vsq; imperus ad eò debilitetur, vt sit tantummodò vt tria cū quaxta parte vnus gradus adiuua-

A cis: tunc enim inter impulsū, & totam resistentiam ad motum sursum, erit proportio æqualitatis; atq; ad eò cessabit actio: sed deinceps ad descensum tantummodò impellet grauitas vt tria, resistent verò tres gradus impulsus cum quarta parte vnus gradus; medium autem (vt posuimus) habet aliam quartam partem gradus, qua descensui obstat: ergo, cū à proportionē minoris inæqualitatis non procedat actio, tamdiu graue eo in loco quiescet, quo vsq; due quartæ vnus gradus impulsus remittantur, incipiatque impulsus minor esse, quā virtus deorsum trahens. Adieciimus in hac conclusione; cū mobile ab externo motore cietur; quia si mobile sit viuens, quod à propria forma agitur, non est, cur tunc in puncto recursus necessariò danda sit quies: cū enim aus exempli causa, volauit locum aliquem attingit, nihil sanè cogit asserere, non posse illam immediatè post instans, quo eiusmodi locum tenuit, ab eodem recedere.

2. conclus. Secunda conclusio si mobile per spatium vacuum feretur, non oportet in puncto reflexionis quierem dari. Hęc ita suadet: Sumatur graue vt tria, quod per spatium inane, impulsu vt sex aliunde sibi iniecto, in superiore locum euadat: Huic ascensui tantummodò resistit grauitas vt tria; cū medium nihil obnitatur: ergo tamdiu graue in sublime tēdet, quo vsq; impulsus continuæ remissione debilitetur, peruegiaturque ad instans, in quo grauitas, & impulsus proportionem æqualitatis inter se habeant; sed immediatè post eiusmodi instans iam impulsus erit minor, quā vt tria; siquidem continuè debilitatur: ergo tempore proximè sequenti mouebitur corpus graues deorsum. Quare nulla tunc quies inter virumque motum intercedet; sed vnum idemque momentum erit simul primum non esse ascensus, & vltimum non esse descensus.

3. conclus. Tertia conclusio: Cū mobili in sublime proiecto occurrit descendens corpus durum, aut quoduis agens for-

A propor-
tione mi-
noris inæ-
qualitatis
non proce-
dit actio.

2. conclus.

3. conclus.

rius, à quo in contrariam partem impellitur, non opus est, dari quietem in puncto reflexionis. Hæc probatur. Etenim si grano milij fursum proiecto occurrat magna moles ferrea, haud dubie nulla interponetur quietis mora in puncto, quo milij granum reflectitur; alioqui eiusmodi granum molem ferream in medio aere deineret; quod est perspicue absurdum.

His adde, non solum cum vnum corpus à superiori loco alteri occurrat, modo paulo ante explicato; sed etiam cum quolibet modo vnum ad alterum projicitur, ita ut neutrum comprimatur, alterivè cedat, haud oportere dari quietem in puncto reflexionis. Quod probatur: Nam si in eo euentu proiectum corpus quiesceret, sequeretur, non posse iam illud cum impetu resiliere; quod experientia aduersatur. Et enim corpus proiectum post quietis morulam non posset à corpore obiecto moveri; tum quia corpora, quæ attrahendi, & expellendi vi carent, nequeunt loco moveri, nisi ipsa pariter loco ciantur: tum, quia cum naturæ necessitate, & non liberè agant, haud dubie mouerent eo tempore, quo mobile (vt Aduersarij fingunt) interquiescit cum patiens agentis, quantum res poscit, propinquum sit. Denique, quod tunc nec à projectore per vim impetus ab eo injecti moveri posset, inde patet: quia si talis impetus post quietem moueret, cur non etiam eo tempore, quo corpus quiescere dicitur, moueret? Asserendum est igitur, hæc mobilia non quiescere in puncto reflexionis; sed primum non esse motus directi, esse vltimum non esse reflexi, moueri, reciproco moru ab illo ipso impetu, quo prius directè ferebantur: hic enim impetus propter obstaculū, in quod incurrit, ducit corpus in oppositam partē, tamen si in eo conflictu infringatur, & flaccescat, vt experimenro constat. Diximus, si corpus proiectum, & quod ei opponitur, aded dura sint, vt neutriū comprimatur, alterivè cedat: quia si proiectum cedat comprimaturvè,

A poterit aliqua sui parte in puncto reflexionis quiescere: vt videre est in pila ad parietē proiecta; sensu enim patere videtur, superficiem, qua pila primò parietem attingit, quiescere in puncto recursum: pila namque post primum contactum impetus, versus parietem vi comprimitur, ipsumque parietem secundum maiorem, ac maiorem suæ superficiē partem successivè pertingit, quo vsque resiliere, & parietem successivè delerere incipit.

Quarta conclusio: In ceteris mutationibus vt plurimum datur quies in puncto, ubi fit reflexio, non tamen necesse est, eam quietem perpetuò dari. Prior pars huius assertionis ostenditur: Nam inter generationem & interitum eiusdem rei perpetuò cadit quies; siquidem substantia gignitur per primum sui esse, interit vero per primum non esse: at inter primum esse, & primum non esse rei genitæ, necesse est interponi tempus, in quo illa existat cum materia non nisi tempore ad aliam excipiendam formam disponatur. Præterea, cum ageneratione, & corruptio substantialis ei opposita, accretionem, & diminutionem adiunctam habeant, necessariò etiam inter accretionem, & diminutionem intercedit quies: propterea quod, vt proxime dictū fuit, nequit noua forma aduenire priore abecedente, nisi inductis dispositionibus, quæ momento inferri nequeunt. Quod deniq; inter oppositas alterationes maiori ex parte quies intercipiatur, ex eo constat; quia raro accidit, agens contrarium ita patienti applicari, vt primum non esse vnius alterationis sit vltimum non esse contrariæ. Possit orem verò eiusdem assertionis partem ea ratio ostendit: quia saltem in ijs, quæ ad naturam temperiem redeunt, vt cum aqua remoto calefaciente sese in priusnam frigiditatem reuocat, non est incommodum, primum non esse calefactionis esse vltimum non esse frigefactionis.

4. Concl.

Probatū
prioris
partis.Aggeneratio
habet
coniunctā
accretionem.Probatū
posterioris
partis.

ARTICVLVS II.

*Obiecta aduersa ea, quæ proximè dic-
ta sunt.*

Verùm contra ea, quæ proximo articulo statuiamus, videtur esse in primis auctoritas Aristotelis, superioribus capitibus indiscriminatim asserentis; id, quod loco mouetur, & reflectitur, quiescere, vbi sit reciprocatio: tum etiam tria potissimum argumenta, quibus id stabilire adnixus est. Primum, quia sit inter motum directum, & reflexum, nõ daretur quies, essent ij motus inter se continui; proindeque contrarij motus, atque adeo specie distincti inter se continuarentur; quod fieri nequit.

1. argum.
Aristot.

2. argum.

3. argum.

Cõtra pri-
mam con-
clus.

Contra se-
cundam.

Cõtra ter-
tiã. 1. arg.

Deinde, quia mobile, quod reflectitur, existit in puncto reflexionis, ita-
quam in principio. & sine actu: quod non videtur in eodem instanti posse fieri. Postremò, quia mobile, antequàm moueri incipiat, quiescere debet sub termino à quo: quare eam terminus ad quem motus directus sit terminus à quo reflexi, necessariò mobile interquiescet in puncto reflexionis.

Deinde contra primam conclusionem hunc in modum obijcitur: Vbi primum cessat ascensus lapidis, mox vanescit totus impetus, quo sursum ferebatur: ergo nihil moræ inter eius ascensum, & descensum interponetur; atque adeò nulla illi dabitur quies. Probatur antecedens: quia, vt docuit Aristoteles hoc in libro, cap. 10. lex 82. causa motus projectorum est in medio: medium autem non impellit, nisi dum à tergo virgens per suum motum vehit mobile: ergo vbi primum lapis deferri desijt, omnis impulsus cessat.

Item contra secundam: Ipsam intercapedo spatij vacui remoratur mobile, alioqui per vacuum fieret motus in instanti: ergo mobile in vacuo non poterit immediatè post primum non esse ascensus moueri.

Denique aduersus tertiam: Si ænea pila atramento conspersa sursum ia-

ciatur, eique occurrat corpus durum, inficietur eiusmodi corpus atramento pilæ: hæc autem infectio non videtur posse momento fieri: sit igitur in tempore, quiescente pila. Deinde, si moles ænea minimè cedens ad parietem allidatur, cum illum secundum partes aliquas diuiduas tangat, nequibit secundum eas omnes partes simul diuelli; ne interim, dum aer ad punctum medium accurrit, in interiecto spatio vacuum detur, vt in 4. huius operis libro dicebamus: necesse est igitur mobile interquiescere, dum aliæ atque aliæ partes succedente aere paulatim adiunguntur. Quare non videtur negandum, hisce eventis, inter accessum, & recessum corporum, mediam quietem interponi.

ARTICVLVS III.

Dilatio obiectorum.

Nihilominus dicendum, vera esse, quæ articulo proximo asseruimus. Ac primum, quod ad Aristotelem attinet, sunt, qui illum hac in re parum attentè philosophatum esse dicant. Alij verò eum ab hac calumnia, vt par est, aiuntque, ideo loco citato docuisse, dari quietem in puncto reflexionis; quod maiori ex parte dari solet: ac tamen si videatur id vniuersim concludere, non proinde tamen censuisse, ostensum id ab se rationibus firmis, sed probabilibus tantum, & ad veritatis speciem adductis, disputasse. Quare soluenda à nobis erunt eius argumenta, quatenus absoluit à trituere videntur, necessariò prædictos motus intermedia quiete disiungi.

Ad primum neganda est consecutio, ex ipsius Arist. doctrina, hoc in li. ad inijciū capius 9.1. 73. vbi docet, sufficere aliquando vnum idemque momentum, ad disiungendos & discontinuandos motus duos: vt, videre est in descensu canis, qui de tueri decidit in medio lapsu intermoritur: in eo namque descensu, vnum & idem instans motum canis à cadaveris motu distinguit, cum idem sit primum non

1. argum.

Cap. 9. q.
1. 2. 5. in
sol. 4.

sp. 10

10

10

10

Responsio
ad 1. argum.
Arist.

10

esse prioris motus, & vltimum non esse posterioris: siquidem in eo puncto temporis, quo canis interit, cessat eius motus, (quia ad motus singularitatem exiguitur rei motus identitas) & in eodem incipit motio cadaveris. Quod qua ratione intelligendum sit, lib. 5. exposuimus.

Ad 2. Ad secundum inficiamur, nō posse idem punctum esse actū principium, & finem, quatenus in eodem instanti, alio atque alio modo sumptio, terminari & inchoari possunt motus totales diuersi, vt proximē diximus.

Ad 3. Ad tertium neganda est propositio: fieri enim potest, vt lationem sine vlla morula alteratio continenter sequatur. Quæ est ipsius auctoris solutio 5. huius operis, capite 4. text. 40.

Dilut. obi. contra 1. conclus. Quæ verò à nobis obiecta fuere, ita diluuntur. Ad id, quod contra primam conclusionem opposuimus, dicendum impolsum, quo lapis deferretur, in ipso lapide hære. Neq; Aristotelem loco citato totam causam

motus proiectorum ad medium rescindere, sed affirmare, eiusmodi motum dependere partiatim a medio, quatenus imperius, quo proiecta feruntur, vt medijs à tergo vrgentis incrementa sumit; vt fuit à nobis * 7. lib. explicatum.

Dilut. 1. obi. cōtra 3. conclus. Ad aliud contra secundum occurrendum: etsi propter spatij vacui inobi. cōtra tercapedinet necessarium mobile tempus consummat: non possit ramen spatium vacuum mobile, ne moueatur, desinere, cum ea de causa non nisi à resistenti fieri queat: quod in vacuo nullum est.

Dilut. 3. obi. cōtra 3. conclus. Ad primum contra tertiam respondendum est: dum pila pñea atramentum illius alterum corpus imbuir; ipsum atramentum, hoc est, corpus, in quo ater color inest, necessario cedere, deprimiq; aliquantulum; ac proinde in eo euentu morulam cadere & quiescere, vt superius de pila, cuius partes ob mollitudinem cedunt, astruximus.

Dilutio 1. Ad secundum dicito: Si inter pilam, & corpus, quod tangitur, nihil

A aeris, aut alterius corporis, quod illic meū vacui rarecat, inierit, tum sit, (intercipi verò vt plurimum solet, docente Aristotele lib. 2. de anima, cap. 11. text. 113.) tunc nequit immediate post momentum contactus totam pilam à pariete diuelli; atque adeo quietem aliquam inibi futuram. Sed enim id non ex vi motus reflexi, sed propter vacui periculum eveniet.

B

QVAESTIO II.

De inceptione & desitione rerum.

ARTICVLVS I.

Præluia ad futuram disputationem.

Huius controuersie occasio subpta est ex ijs, quæ tradidit Aristoteles tum cap. 8. huius libri, t. 65. tum l. 6. cap. 5. t. 43. & sequentibus. Vbi quædam ad rerum inceptionem & desitionem spectantia perstrinxit. Vtrautem, quid dicendum sit, aperiāmus, nonnulla prænotanda erunt. Primum sit: Inceptionem significare initium durationis rei: & desitionem verò finem durationis eiusdem. Quo fit, vt qui, quonam pacto res intipiant, ac desinant, inquirat, non aliud sciscitetur, quam quo modo se habeant instantia, quibus virinque rei duratio clauditur: an scilicet ex parte principij consummandum sit instans cum tempore, in quo res existere dicitur, ita vt in illo iam sit, & immediatē ante non extiterit: an verò pertineat ad tempus præteritum, in quo res nondum erat, ita vt in ipso nondum existat, sed immediatē post? Similiter ex parte finis: pertineatne instans ad id tempus, in quo res adhuc est, ita, vt in ipso res existat, & immediatē post non sit; an verò spectet ad futurum, in quo

D

Inceptio; & desitio quid.

E

Quo mo-
dis res in-
cipiant.

quo res iam non existit, ita ut in eo instanti non sit, & immediatè ante existerit? Ex quibus intelligere fas erit, vnamquamque rem altero duorum modorum incipere: nimirum vel in instanti, quo ita est, ut immediatè ante non fuerit; quod Philosophi in scholis vocant incipere per primum sui esse, siue intrinsecè, vel in instanti, quo ita non est, ut immediatè post sit; quod appellant incipere per vltimum non esse, siue extrinsecè. Pari etiam ratione colligere licebit, altero duorum modorum quilibet rem desinere: aut scilicet in instanti, quo ita est, ut immediatè post non sit; quod vocant desinere per vltimum sui esse, & intrinsecè: aut in instanti, in quo ita non est, ut immediatè ante fuerit; quod appellant desinere extrinsecè, seu per primum sui non esse.

* Cap. 14-
q. 3. art. 1.

Deinde aduertendum est, etsi quædam entia sint, quæ, ut libro * 4. exposuimus, neque instantibus nostri temporis, neque tempore mensurentur, ut Angeli: posse nos tamen eorum inceptionem & desinonem ad nostra instantia, tempusque coaptare, ita ut dicamus, ea incipere per primum sui esse, cum eorum inceptio responderet alicui nostri temporis instanti, in quo iam sunt: & incipere per vltimum non esse, si non existant, nisi immediatè post aliquod instans nostri temporis.

ARTICVLVS II.

*De inceptioe & desinone rerum successuarum instantium, aliorumq;
id genus.*

r. assertio.

VT igitur de rebus, quæ in successionem consistunt, ordiamur; sit prima assertio: Motus & tempus incipiunt per vltimum sui non esse, desinuntque per primum sui non esse. Hæc assertio ita probatur: Motus & tempus, ut * 6. h. b. ostensum fuit, non possunt in instanti esse: ergo non habent primum, neq; vltimum instanti, in quo sint; atque adeo non incipiunt per primum sui esse, nec desinunt per

* Cap. 6. q.
1. art. 2.

A vltimum sui esse: sed quæcumq; non ita incipiunt, & desinunt, necessarii incipiunt per vltimum non esse, & desinunt per primum sui non esse: igitur motus & tempus incipiunt & desinunt prædicto modo. Id quod de motu diximus, pari ratione de quiete asserendum est. Nam quies, cum sit negatio motus in subiecto apto, & in tempore à natura constituto, neutriquam in instanti esse poterit, sed in tempore, ut Aristoteles lib. 6. huius operis, cap. 3. text. 30. probat.

Quare non rectè quidam, negantes quietem in instanti esse, eam nihilominus desinere inquit per vltimum sui esse: conuincuntur enim malè concedere, quod rectè negant: siquidem quicquid per vltimum sui esse desinit, in instanti est; quia de eo verè dicimus, nunc, id est, in hoc momento existit, & immediatè post non erit: quare existeret quies in momento, & quod inde consequens est, coguntur prædicti Auctores concedere motum in instanti. Erit tamen qui obijciat: Aristoteles 6. huius operis, cap. 3. text. 31. asserit, id quiescere, quod similiter se habet nunc, ac prius: sed id, quod in tempore antecedente quiescit, similiter se habet in instanti, quod id tempus clauditur, ac se habebat prius: ergo in eo instanti quiescit. Huic obiectioni, omisiss aliorum solutionibus, occurritur, illius loci Aristotelici hanc esse sententiam: Illud quiescit, quod nunc, id est, hoc tempore similiter se habet, ac prius. Itaque non oportet, ut, quod ante hoc instans quiescit, in eodem quiescere dicatur: in eo enim nec verè dicimus, mobile moueri, nec quiescere, sed non moueri.

Quies nō
desinit per
vltimū sui
esse.

Obiectio.

Solutio.

Secunda assertio: Res permanentes, quæ absolute cum motu incipiunt, ac desinunt, incipiunt per vltimum non esse, & desinunt per primum non esse. In hac assertione motus nomine intelligenda est quævis mutatio successiva. Diximus: Quæ absolute cum motu incipiunt ac desinunt: quia quæ secundum aliquid sui momentanea mutatione inchoantur, deinde quoad aliud per motum cessant.

2. assertio.

efficiuntur; simpliciter incipiunt per primum sui esse: licet quo ad id, quod motu inducitur, incipient per ultimum non esse. Ut patet in solis illuminatione: sol enim eo ipso momento, quo à Deo procreatus est, quoquo velum per totam sphaeram suae regionem lumen diffudit; & in eodem (extrinsecus tamen) cepit per mutationem successivam in omnibus partibus, ad quas movebatur, lumen augere: Haecque subita illa effusio lucis incipit per primum sui esse, lucis autem circumuectio & incrementum, in alijs atque alijs hemisphaerij partibus successivè peracta, non nisi per ultimum sui non esse inchoata est. Aduertere autem, cum dicimus, in hoc instanti non esse motum tempusve, & immediatè post fore, nomine instantis non esse accipiendum verum & reale instans, sed imaginarium. Namque ut * lib. 6. exposuimus, si cuti fieri nequit, ut initio motus de-
 tur aliquod muratum esse: ita nec dari potest verum & positivum instans, quod ad eum motum, vel tempus intrinsecè attineat: quicquid in contrariam partem scripserit Iandunus eodem lib. 35. alijque nonnulli, quos loco citato refutauimus.

* Cap. 9. q. 1. art. 1.

3. assertio:

Sit tertia assertio: Indivisibilia rerum successivorum, id est, temporis instantia, & puncta motus, quae mutata esse nuncupantur, incipiunt per primum sui esse; desinuntque per ultimum sui esse. Haec faciliè suadetur: quia isthaec indivisibilia habent totum suum esse in instanti, nec valent consistere ultra momentum, quod necessariò est, & primum esse eorù, cum antea non extiterint; & ultimum esse, cum immediatè post interitura sint. Id, quod de indivisibilibus temporis & motus asseruimus, dictum quoque volumus de actionibus momentaneis: cuiusmodi sunt visio, & intellectio: cum per solum instans durant. In his enim eadem ratio conspicitur: siquidem totum suum esse in instanti solum possident, nec ante illud extitere, aut immediatè post existent. Sciendum tamen, actiones intellectus & voluntatis non sem-

A per momentaneas esse; cum substantiae intellectui liberum sit, eas tempore conservare, non solum cum eadem, sed cum maiori intensiōe, adhibente potentia successivè vehementiorem conatum ut in * 3 libro diximus.

Verum Gregor. in 1. d. 17. q. 2. art. 2. Lichetus in 2. d. 3. q. 1. alijque nonnulli existimant, non posse viribus naturae fieri, ut aliquid, praeter rerum fluentium indivisibilia, desinat per ultimum sui esse. Unde concedit Gregor. necessariò omnem voluntatis actionem aliquanto tempore durare. Quae tamen sententia minimè probanda est. Potest enim voluntas pro sua libertate eum actum, quem in hoc instanti elicit, immediatè post abjicere: alioqui necessariò etiam per aliquantum tempus continuaret actum vitiosum, quem semel inchoavit: quod nequaquam est admitterendum.

C

ARTICVLVS III.

De inceptione vera incertae formae in subiecto.

Superiori articulo explicatò huius, quo pacto formae, quae motum sequuntur, simplici se habent quo ad definitionem & inceptiōem; non spectando certum, vel incertum earum gradum, aut extensionem in subiecto, sed abstrahendo considerationem ab utroque. Nunc igitur de iisdem formis secundum posteriorem hunc modum discipabimus. Sed observandum primo erit, accidentarias formas (loquimur autem de ijs tantum, quae & intensiōem, & extensionem sibi vendicant) licet naturam certam, ac determinatam habeant; posse tamen expendi, vel sub certo gradu & latitudine, verbi gratia, calorem in octavo gradu quo pacto diceretur à nobis hoc loco forma certa: vel sub incerta latitudine, ut calor absolute; quomodo appellabitur forma incerta.

Deinde recolendum est, in qualibet quantitate alias esse partes formales,

* Cap. 1. q. 1. art. 2.

2. Refellitur opinio Greg.

Leges Scor. In Quodlibetis, q. 1. art. 3.

Diversas considerant formarum accidentarium.

males, vel quasi formales; vt puncta, lineas, superficies: alias materię vicem obtinentes, nempe ceteras, in quibus corpus categoriz quantitatıs coalescit. Porro priores partes, si fumantur versus eam dimensionem, quam copulant, vt extrema superficies huius tabulę, versus profunditatem certę omnino sunt. Posteriores aut possunt quidem certę esse, habereque inter se ordinem primę, & secundę, si spectentur sub tanta dimensione, verbi gratia, vnius palmi: verum si aliter accipiantur, incertę sunt, nec habent ordinem primę, & secundę: cū ante quamlibet sit alia prior. Vnde immediatē post primam superficiem tabulę nō sequitur pars aliqua certā versus profunditatem, sed infinita. Hinc fit, vt incipere formam in subiecto indeterminato nihil aliud sit, quā incipere in parte indeterminatē sumpta, hoc est, in infinitis partibus, quę post certam aliquam superficiē immediatē sequuntur. Incipere autem in subiecto certo sit, incipere in tanta vel tanta magnitudine.

Quid sit
incipere
formā in
subiecto
indetermi
nato: &
quid in
certo.

1. assertio.

His positis sit prima assertio: Forma certā in subiecto certo incipit per primum sui esse. Probatur: quia si non inciperet per primum sui esse, sed per vltimum non esse; daretur instans, in quo verum esset dicere: nunc tota hæc pars aquę, verbi gratia, non est calida vt duo, & immediatē post erit calida vt duo: quod tamen falsum esse ostenditur. Nam vel in eo instanti desideratur aliquid ad perficiendum calorem, vt duo, vel nihil: si nihil, iam in eo instanti tota illa pars erit calida, vt duo; quod negabatur: si verō deest aliquid, cū id non possit esse infectile, quia infectile adiectum alicui non efficit maius: vtique erit sectile, atque adeo prius inducetur eius medietas, quā totū. Quare post illud momentū dabitur quoddam aliud instans, in quo tota illa subiecti pars nondum sit calida, vt duo: & ex consequenti, punctum illud temporis antea designatum nō erit vltimum nō esse caloris vt duo in tota illa parte. Quo fit, vt negari

A non possit, prædictum calorem incipere per primum sui esse.

Illud verō hoc loco ignorandum non est: in toto tempore antecedente, momentum, quo certā illa forma incipit per primum sui esse, toto, inquam, collectiue sumpto, nihil illius formę deesse in acquiri, (licet enim tritum in hac mysteria loquendi modum vlturpare) quia in toto eo tempore acquirebatur latitudo illa caloris vt duo: deesse tamen in acquisito esse; siquidem nondum acquisitionis motus cessauit: at in instanti terminatio, in quo motus euauit, adesse iam omnes illas partes in statu quieto. Si autem loquamur de tempore antecedente diuise sumpto: deesse aliquid sectile, quod acquirendum superest per subsequenter motus partem; cū in eo pars vna antecedens, alia subsequens designari possit.

Sit secunda assertio: Forma certā in subiecto incerto, seu indeterminatē sumpto, incipit per vltimū non esse. Hęc ita probatur: Calor, verbi gratia, vt est cōmunis Philosophorum vox, acquiritur in subiecto vni-formiter difformiter. Erit igitur aliquod instans, in quo in prima superficie versus agens sit calor vt duo; & in partibus, quę post primam superficiem immediatē sequuntur, sit, quicquid est infra calorem vt duo (nisi n. ita res sese haberet, non existeretur calor vni-formiter difformiter, vt cōsideranti patet.) Rursus, eiusmodi subiectum immediatē post calefiet: vel ergo immediatē post acquirat calorem vt duo, vel minorem. Non minorem; quia sequeretur, non habuisse antea, quicquid est infra calorem vt duo: acquireret igitur calorem vt duo, atque ita calor certus in incerta parte inciperet per vltimum non esse.

Si iam aliquis obijciat. Id, quod in hoc instanti deficit ad calorem vt duo, est qui sectile: prius ergo erus medietas acquireretur, quam totum: atque ita eiusmodi calor certus in parte incerta non comparabitur immediatē post: hac quippe ratione paulo superius ad primam assertionem

Ante in
stans quo
certa for
ma inci
pit, quid
desit.

2. assertio.

Obiect. 1.

confirmandam vñ fuimus. Secundò:

Obiect. 2. Calor extenditur vniformiter difformiter: non poterit ergo certæ intensi-
onis calor in aliquam partem sub-

Obiect. 3. iecti immediatè pòst diffundi. Ter-
tiò: Forma certa nequit incipere, nisi
evanescente ea parte motus, per quã
inducitur: siquidem quamdiu motus
durat, efficitur forma; dum autem ef-
ficatur, non certa, sed incerta est: at-
qui non potest ea pars motus imme-
diatè pòst interire; quia cum imme-
diatè pòst sit futura, esset simul, ac si-
mul interiret: ergo, &c.

Dilut. 1. Ad primum horum concessio ante-
obiect. cedente neganda est consecutio. Nã
cum id, quod deest ad calorẽ vt duo,
incertum indeterminatumque sit, vt-
pote, quidquid est infra calorem vt
duo, nequit in eo designari medie-
tas, quæ prius comparetur; id enim,
quod incertum est, in duas medietates
secari non potest: ideoq. nec li-
cebit accipere instans, ante quod to-
tum acquisitum non sit in parte in-
certa. Ratio verò, qua primam con-
clusionem astruximus, sumebat par-
tem certam, in qua calor, qui deerat,
necessariò erat certus, proindeque
diuiduus in duas medietates. Nam
calor, qui cerio instat infidet in par-
te aliqua certa & definita, non po-
test non certam intensiõẽ sibi ven-
dicare, ac si quid ad calorem vt duo
deficit, id quoque certum est.

Dilut. 2. Ad secundum dicendum: Quam-
obiect. uis prima veluti productio caloris
incedat vniformiter difformiter,
postmodò tamen etiam vniformiter
progrædi; aliter non posset ignis
perfectè sibi passum assimilare. Post-
quam igitur calorem vt duo in pri-
mam superficiem intulit, ipsum de-
inde per passum effundit, vsque
dum id sibi assimilet, & in ignem
conuertat. Ac saltem in toto mini-
mo, quod versus ignem est, negari
non potest, læpnumero esse calo-
rem vt octo vniformiter, antequam
ignis generetur.

Dilutio 3. Ad tertium dicendum: Portionem
motus, per quam producitur pars
illa caloris in parte incerta, imme-
diatè pòst incipere, & desinere: id

A enim nihil est aliud, quàm immediatè
pòst sequi partes infinitas, eas-
demque evanescere, ita tamen, vt si-
cut nõ datur prima, quæ incipiat, nec
etiam detur prima, quæ desinat.

Sit tertia assertio: Forma incerta
in subiecto incerto incipit per vlti-
mum non esse. Hanc assertionem vt
probemus, supponimus id, quod
in * libris de Cœlo ostendimus, ni-
mirum potentias actiuas, quod ad

3. assertio.

* Lib. 1. c. 2.
21. q. 3.

B sua effecta spectata secundum distã-
tiam, habitaque ratione indiuisibi-
lium terminorum quantitatis, quib-
us spatium designatur; terminari
extrinsecus versus maximum, id est,
dari superficiem, in qua, verbi gra-
tia, non sit lux à corpore lucido
producta, & ante illam sit. Hoc
posito, confirmatur assertio in hunc
modum: producatur corpus lucidum
vniformiter difformiter lucem in ære,

C vsque ad nonum gradum: vtrique
dabitur vna superficies, quæ nihil
ominò lucis habeat, ita tamen, vt
in parte aeris illi superficiem imme-
diata versus agens sit aliquid lucis:
moueatur deinde corpus lucidum
versus illam superficiem, quam an-
tea luce sua nondum attingerat: in in-
stanti, quo moueri cœperit, verè qui-
uis dixerit, in parte aeris, quæ se-
quitur post prædictam superficiem,

D nihil esse lucis, & immediatè pòst ali-
quid lucis futurum, quod necessariò
erit indeterminatum. Igitur forma
indeterminata in subiecto indeter-
minato incipit per vltimũ non esse.

ARTICVLVS IIII.

*De desitione forma, iam certa, quàm
incerta in subiecto.*

E Quid verò ad formarum, de quib-
us hætenus egimus, desitionem
attinet, sit prima asser-
tio: Forma certa in subiecto certo de-
finit esse completa, atque perfectã in
subiecto per vltimum sui esse: abso-
lutè verò, seu ex toto, ita vt nihil eius
remaneat, definit per primum non
esse. Hæc quo ad priorem partem ita
suadeatur: Sit calor vt duo in aliquo
subiecto:

1. assertio.

subiecto: in instanti, quod est ultimum non esse motus contrarii: licebit dicere; nunc est tota latitudo caloris ut duo in hoc subiecto & immediate post non erit iam tota, quia aliquid per motum abjicietur: ergo, &c. Deinde posterior pars ostenditur: In instanti terminante motum, quo cuiusmodi subiectum antea calidum, redditum est omnino frigidum, fas erit dicere; nihil iam in eo esse caloris, & immediate ante aliquid fuisse: ergo calor desit in ipso, quo ad omnem sui partem, per primum non esse.

2. assertio.

Sic secunda assertio: Forma certa in subiecto incerto tam secundum omnes suæ intensiōis partes, quam secundum aliquam earum, definit per ultimum sui esse. Hæc quo ad priorem partem, videlicet, quod calor ut duo, exempli gratia, existens immediate post primam superficiem contiguam agendi, aboleatur totus per ultimum sui esse, probatur: quia huiusmodi calor non interit, nisi accessu frigiditatis etiam ut duo; hæc autem in parte incerta incipit per ultimum non esse, ut constat ex secunda superioris articuli assertione. Quare cum ultimum non esse frigiditatis sit ultimum esse caloris; consequens fit, ut prædictus calor definat per ultimum sui esse. Deinde ostenditur eadem assertio, quo ad posteriorem partem, hoc modo: Si calidum agat in aquam summè frigidā, in ultimo non esse calefactionis verè quiuis dixerit, in parte subiecti, quæ est ultra primam superficiem contiguam calido, dari frigus ut octo, & immediate post non dari; sed aliquid iam ei fuisse detractum subeunte calore. Igitur frigus ut octo in parte incerta desinit, quo ad aliquam sui partem, in subiecto incerto per ultimum sui esse.

3. assertio.

Sic tertia assertio: Forma incerta in subiecto incerto desinit similiter per ultimum sui esse, tam quo ad omnes partes suæ intensiōis, quam quo ad aliquam earum. Hæc quo ad priorem partem ita suaderur: In aere uniformiter difformiter illustrato, necessario datur aliqua superficies,

A in qua nihil iam insit lucis: Insit tamen in parte aeris eidem superficiem immediata versus luminosum. Hoc posito, si luminosum retrò commeat, in instanti, quo eiusmodi retrogressio inchoabitur, erit non nihil in parte illa, quæ proximè antecedit prædictā superficiem, & immediate post eiusmodi instans non erit; siquidè immediate post subtrahit ab eo luminosum: ergo cum ea pars aeris sit incerta, habeatque incertam lucem, utpote quæ est immediate circa non lucem; perspicuum relinquatur, lucem incertā in subiecto incerto in totum definire per ultimum sui esse. Deinde probatur eadem assertio quo ad alteram eius partem: Ea lux, quæ in aere illustrato est ultra primam superficiem versus luminosum, est incerta, & in subiecto incerto, ut iam patet: incipiat ergo luminosum retrò moveri immediate post instans, quo moveri coeperit, imminuetur aliquid de luce, quæ erat post primam superficiem: ergo lux incerta in subiecto incerto amittit partem suæ intensiōis per ultimum sui esse: quod erat probandum.

ARTICVLVS V.

De inceptione, & desuione substantiarum, quæ gignuntur & intereunt, & earum rerum, quæ creantur, quæq; in nihilum redeunt.

R Eliquum est, ut de ijs rebus agamus, quæ per generationem, vel creationem incipiunt, quæque per corruptionem, vel annihilationem desinunt. Sit prima assertio: Substantiæ, quæ gignantur, & intereunt, incipiunt per primum sui esse, & desinunt per primum non esse. Hæc quo ad priorem partem corroboratur, primum testimonio Aristot. qui hoc in lib. c. 8. tex. 69 & li. c. 5. t. 45. & ubicunq; de ortu & interitu substantiarum disserit, eas momento gigni, momentoq; interire docet. Quod confirmat etiam Averroes 4 lib. huius operis, commen. 129 & lib. 5.

X 2 com-

comm. 8. Simplicius eodem lib. ad tex. 8. ceterique Philosophi communi assensu. Potest autem hæc ratio ad id probandum afferri. Nam forma rei generabilis non incipit esse in materia, nisi in statu, quo incipiat sese tueri ab aduersariis, atque etiam operari; cum vnumquodque suæ operationis gratia sit: at verò, vt agere & resistere incipiat, (quamuis ad actionem & resistantiam continuandam non eodem prorsus modo res se habeat) videntur requiri certæ dispositiones, atque adeo præfinita extensio materię, sicuti & ipsa forma certum essentię limitem habet.

Res, quæ gignitur, simul fit & est.

Igitur cum primū ea materia congruenter præparata est, in totam simul, atque in instanti forma inducitur, in eoque res genita simul fit & est, proindeque incipit per primum sui esse. Atque hæc ratio, etsi non planè rem demonstrat & convincat, tamen in hac materia grauius Philosophorum ingenia similibus argumentis acquirere, vt proposita conclusionem statuerent, & in schola celebrem facerent.

Posterior pars assertionis hunc in modum suadetur: semper cum generatione vnius rei alterius corruptio coniuncta est; & contrā: vt docet Aristoteles 1. de generat. cap. 3. tex. 20. Cum ergo substantię, quæ gignuntur, incipiant per primum sui esse, vt ostensum fuit, necessariò fatendum erit, easdem, cum inireunt, desinere per primum non esse; ita vt in eo puncto temporis, quo res genita primum coheret, iam ea, quæ interijt, non existat.

2. assertio.

Sit secunda assertio: Ea, quæ propriè creantur, quæq. propriè ad nihil reuocari queunt, vt Angeli, & animæ rationales, incipiunt per primum sui esse. Hæc assertio quo ad priorem partem ex eo concluditur: quia Deus ad creandum exhibet cōcursum infinitæ potentię, idque sine adminiculo, vel opera alterius rei, ad cuius moram & tarditatem sese accommodet; atque adeò subito & momento creat. Item, quia huiusmodi res habent esse indiuisibile,

A atque ita suapte natura producibile in instanti, seu per primum sui esse.

Posterior verò pars ea ratione confirmatur; quia, si velit Deus rem quāpiam in nihilum redigere, verissimè est, subtractum iri ab eo per primum non esse concussum, quo illam antea cōseruabat; maximè cum eiusmodi res habeat esse momentū in nihilum reducibile. Diximus, si velit Deus: quia, vt D. Thomas ait 1. p. q. 104. art. 4. Deus, quæ ipse est in omnia exuperans & benefica bonitas, rem nullam in nihilum redigit.

Sit tertia assertio: Qualitates super-naturales, quæ etiā licet improprie, creari dicuntur, vt * alibi monuimus, aliquando incipiunt per primū sui esse, aliquando per vltimum non esse. Hæc probatur: quia potest Petrus, v. g. perfecte ad gratiā disponi, vel in hoc instanti, in quo ei statim gratia diuinitus infundetur: vel immediatè post hoc instans, quo euentu accipiet gratiā per vltimum non esse.

Consule D. Tho. 2. cōtra gē. c. 19. & 1. p. q. 63. ar. 5. & in 2. d. 1. q. 1. 2. 3.

3. assertio.

*** Hoc in l. c. 2. q. 1. 2. 1.**

ARTICVLVS VI.

Dubij cniusdā enodatio.

Quæret tamen adhuc quispiam: Cito ea, quæ propriè creantur, secundum communem & ordinariam legem eo modo, quo diximus, incipiunt; vtum nihilominus possit Deus Angelum, v. e. per vltimum non esse creare? Dubiādi ratio ex eo sumitur; quia, cum post vltimū non esse sequatur tempus, oportebit, quidquid ita produciatur, in tempore effici, & accommodari ad naturam temporis, id est, successiue, & per partes: quod tamen in ea, quæ intellectū sunt, proindeque necessariò totum suum esse simul, & impartibiliter accipiunt, vt Angelus, minimè conuenire potest, etiam diuina virtute; alioqui iam ea, quæ omninò partibus vacant, partibus constarent, & à propria natura deciderent. Secundo: quia si res permanentes incipere possent per vltimum non esse, pari etiam ratione res successiue, vt motus & tempus, possent incipere per

Num Angelus creari possit per vltimum non esse.

per primum sui esse; cum utrobique A
æqua repugnantia esse videatur.

Ut huic dubitationi fiat satis, prænotandum est, dupliciter intelligi posse, rem aliquam creari per ultimum non esse: vno modo, ita ut illius effectio mensuretur tempore, & ad eius fluxum naturamque, secundum alias & alias partes, sese accommodet: altero, ut existat quidem eius productio, dum tempus fuit, & tamen nec producatur successiue, nec tempore mensuretur; sed tota simul efficiatur, & in se tota simul, atque impatibilibiter existat. Hinc ad propositam dubitationem respondemus, cum Gregor. in 1. distict. 17. quæst. 2. artic. 2. & alijs, non posse, etiam diuina virtute, Angelum creari per ultimum, non esse, secundum priorem sensum; ut prima ratio earum,

quas proximè attulimus, concludit: posse tamen secundum posteriorem. Hoc enim pacto omnia, quæ Deus initio mundi creauit, etiam nunc in quolibet instanti, ac dum tēpora occurrunt, conseruati totum ipsorum esse eis indiuisibilibiter, ac sine vlla, eiusdem interna, successione cōferendo.

Iam igitur constat, quid ad primum argumentum responderi debeat. Ad secundum verò negandum est, quod assumit. Nam ex eo, quod res permanentes per vltimum non esse prædicto modo incipiant, non sequitur, eas non habere simul totum esse: at si motus vel tempus per primum sui esse inciperent, obtinerent totum suum esse simul: quod repugnat naturæ successiuorū. Vnde patet, non esse utrobique partem repugnantiam.

Sol. argu.

Resp. ad
dub.

CAPVT IX.

Qui a autem fit super circulari, vnus erit & continuus, cum nihil sequatur, quod esse non possit. Nam quod ex A mouetur, eodē impetu in A simul mouebitur, siquidem in id moueatur, in quod veniet. Sed neq; contrarijs, neque oppositis simul ciebitur. Non. n. omnis, qui ex hoc motus est, ei est contrarius, aut oppositus, qui est ad hoc. At contrarius quidem est reſtā. Hoc. n. contraria sunt in loco, ut qui est per diametrum, quandoquidem plurimum distat. Oppositus autem est, qui per eandē longitudinem. Quare nihil impedit, continuē motum fieri, & nullo tēpore intermiti. b Conuersio enim ab eodem in idem, motus est: qui autem fit reſtā, ab eodem in aliud. c Et is quidem, qui in circulo, nunquam in iisdem est: qui autem reſtā, sepius in iisdem. Is igitur, qui in alio & alio semper fit, potest continuē cieri, qui verò in iisdem fit sepius, non potest. Motibus enim contrarijs simul moueatur necesse est. d Quare nec in semicirculo, nec in alia vlla circūferentia continenter fieri motus potest; quod sepius moveri in iisdem necesse sit, & contrarijs mutari mutationibus.

Tex. 73.

Non enim principio finem coniungit: qui vero fit in orbē, coniungit, atque solus perfectus est. e Perspicuum verò ex hac diuisione etiam est, ne alios quidem motus continuos esse posse. Fit enim, ut in omnibus per eadē saepe moueatur: ut in alteratione per media, & in eo, qui est in quantitate, per magnitudines medias, in generatione & interitu eodem modo. Nihil. n. interest, pauca, an multa ea facere, in quibus est mutatio: nec aliquid mediū addere, aut auferre, quod per eadem motū fieri modo vtroque accidat. f Ex his itaq; perspicuum est, neq; eos naturales reſtā dicere, qui

Tex. 74.

Mentem etiam, quæ prius mouit, Anaxagoras ait segregare. Similiter verò & quicunque nullam talem statuunt causam, per inane autem iniquient moueri. Et binamque naturam motu, qui est ad locum, citri affirmant, siquidem motus per vacuum lauius est, & perinde quasi in loco. Aliorum autem nullum primis inesse censent, sed his quæ ex illis. Etenim augeri, imminui, & alterari, atomis compactis atque sciunctis inquant. Nec secus, quicunque densitate & raritate generationem faciunt, atque interitum. Nam secretionem & concretionem hæc disponunt. Præter hos, ij sunt, qui motus causam animam faciunt. Id enim quod se mouet, eorum quæ mouentur principium aiunt esse. n. Animal autem, omnisq; animans motu, qui in loco est, se mouet. Et id propriè moueri solum dicimus, quod motu, qui ad locum est, mouetur. Id verò si eodem in loco quiescat; augetur autem, aut imminuatur, aut alteretur aliqua ex parte, non simpliciter dicimus moueri. o. Motum itaque semper fuisse, omniq; tempore futurum esse, quid ve motus sempiterni sit principium, & quis motus primus, quisque sempiternus duntaxat esse possit, mouensque primum immobile esse, dictum est.

CAPITIS NONI EXPLANATIO.

Qui a autem] Postquam docuit, ceteros motus mutationes ve æternam cōtinuitatem nullo modo habere potuisse: nunc conuersionem, & in infinitum continuari posse, & inter omnes motus simpliciter primum esse, ostendit. Nam ex infinita, inquit, conuersione motus, qui in orbem fit, ab eodem ad idem punctum redeundo, nullum existit incommodum. Non enim (quod quispiam fortasse obtenderet) ex eo sequetur, idem contrariis motibus simul augeri, aut motum continuum ex contrariis, & specie differētibz cōponi: siquidem non omnis motus, quo ad aliquem terminum iur, contrarius est ei, qui ab eodem inchoatur termino; licet in motu, qui fit super lineam recta, ex qua maximam locorum distantiam metimur, ita res se habeat.

b. *Conuersio enim*] Alias subdit rationes, cur potius conuersio, quàm ceteri motus, conuersionem sortiri queat. Vna est: quia, quod in orbem agitur, vnā & continuam lineam perpetuò decurrit, nec ab vno extremo ad aliud progreditur. Vnde est, quòd in reflexu hæret, aut motum trahere, nequaquā oportet.

c. *Et is quidem*] Alia ratio est: quia in motu circulari recursus à puncto ad idem punctum non fit in iisdem, hoc est, per eandem lineæ partem. Cum enim v.g. Sol ab Oriente in Occidentem per nostri hemisphærij lineam fertur, rursus ab occasu ad ortum per aliam circuli partem, hoc est, per lineam inferioris hemisphærij, commeat: at motu recto per eandem lineam, idemque omnium spatium terendo, eò, vnde mobile digressum fuit, repedit.

d. *Quare nec*] Ex dictis colligit, nec in alia circuli porzione, iugem motum posse continuari: quandoquidem in nulla parte circuli principium & finis coeunt, ut in circulo; proindeque in nullo ab eodem ad idem, nisi per idem spatium, reditio est. Vnde sequuntur tales motus sibi aduersari, nec ex ijs vnum quid posse coalescere.

e. *Per spicuum veri*] In nullo aliorum motuum perpetuam conuersionem inueniri, ita concludit: Vbi progressio & regressio non fit per diuersa media, sicut in circulo, sed sæpe per eandem, ut in diametro; non datur perpetua conti-

Cur conuer-
sio conti-
nua esse
possit.

quatio, vt ex dictis constat; oportetque mediam quietem interponi: atqui in alteratione, cum mobile progreditur ab albo in nigrum, & à nigro redit in album, fit recursus per eadem media, nimirum, per medium colorem: igitur necesse est, inter huiusmodi accessum & regressum quietem dari. Monet autem, nihil referre, vnum sit, an plura media: quia quodlibet ad dissoluendam continuitatem sat erit. Præterea, eandem esse rationem in accremento & decremento; imò & in generatione & interitu: quia etiam cum ignis, verbi gratia, in aerem, & rursum aer in ignem vertitur, medium aliquod interuenit, nimirum præparatio materię ad eiusmodi formas. Sumit enim generationem & interitum, vnâ cum antecedentibus dispositionibus.

Error Heracliti & Cratylī. *f Ex his*] Errorem Heracliti, Cratylī, & aliorum, qui omnia in continuo fluxu versari aiebant, ijs, quæ hæcenus disputata sunt, confutatum esse inquit. Nam cum ostensum sit, nullum motum, excepta conuersione, perpetuari posse: liquet, non continenter res fluere, alterationemve subire; in qua illi rerum ortum, & interitum collocabant.

g At verò] Reuertitur ad ostendendum, conuersionem omnium latiorum primam esse: argumentaturque hoc modo: Omnis latior aut circularis est, aut recta, aut ex his mixta: sed hæc posterior illis duabus; quia omne compositum est posterius simplici: item etiam recta est posterior circulari: ergo circularis est omnium prima. Esse autem rectam circulari posteriorem, ex eo constat: quia circularis est simplicior, & perfectior: vt satis indicat natura circuli, supra quem sit, qui absolutior & simplicior figura est, vapore cui nihil possit addi; cum tamen rectæ lineæ semper aliquid adijci possit, quandoquidem infinita non datur. Quin verò etsi illa extaret, non esset in tota ea motus; quia pertransiri non poterat. In lineâ verò finita motus perpetuus haudquaquam erit, nisi per reflexionem; præindeque non vnus continuus, sed multiplex dicitur: quod verò multiplex est, simplici est posterior.

Excellentia motus circularis. *h Si verò*] Si mobile, quod lineam rectam cōficit, non retrocedat, euanesceat, inquit, motus, ac certo limite concludetur, videlicet, lineæ termino: proindeque ad perfectissimū motus, qualis conuersio est, absolute degenerebit: & quod inde sequitur, conuersio tali motu prior erit natura, ratione, & tempore. Natura; quia immortalis, ac nobilior: Ratione, id est, definitione; quia habitus est definitione prior, quàm priuatio (hæc enim illud ad suæ essentię notionem exigit, non contrā) & omne perfectum habet sese ad id, quod imperfectum est, tanquam habitus ad priuationem: Tempore, quia omnibus retrò sæculis perseuerauit.

i Ex ratione] Redit ad disceptationem de perenni motus continuitate; & quomobrem conuersio, non autem recta latior, perenniter continua esse queat, edisserit. Ea, inquit, latior continua ac perpetua esse potest, cuius mobile ex æquo atque indiscriminatim semper est in principio, medio, & fine spatij: atqui ita se habet sola conuersio: ergo, &c. Probat assumptionem: quia in lineâ rectâ, supra quam recta latior exercetur, distincta, & determinata sunt principium, medium, & finis: cum in ea detur actū principium, vnde motus incipit; & finis, in quem definit, & in quo mobile quiescit: in circulo verò nequaquam id accidit; cum nullum eius punctum finis magis, quàm medijs, aut principij rationem obtineat. Vnde est, quòd sphaera moueri simul, & quodammodo quiescere dicitur. Moueri, quia re vera circumagitur: quiescere, quia totum locum siue spatium non mutat; sed voluitur circa centrum, quod fixum immobileque est, & principij, medijs, ac finis vicem sortitur: principij, quatenus ab eo omnes æquales lineæ ad circumferentiam ducuntur: medijs, prout æqua distantia à peripheria disiungitur: finis, prout omnes in eo lineæ terminantur.

K Accidit autem] Cum rationes, ad circularis motus principatum, & continuationē spectantes, admodū inter se cognatæ sint, non separauim, sed mixtim

eas pertractat Aristoteles. Hoc igitur loco rursus probat, conuersionem inter ceteros motus primum locum habere, eò quòd omnium mensura sit. Additque, esse mensuram, & esse primum, inter se reciprocari. Nam cùm conuersione sit mēsurā, necessariò sibi vendicat primum locum: & quia primum locum sibi vendicat, mensura est; siquidem primum in quolibet genere reliqua eiusdem generis metiuntur.

¶ *Aquis &* Eandem assertionem confirmat ex eo, quia inter omnes motus sola conuersio æqualis est, eademque velocitate perficitur: quod maiorem arguit nobilitatem. Quod enim sibi simile est, magis est vnum: vnitas verò multipliciter anteponitur. Non seruare autem reliquos motus æquabiliter, inde ostendit: quia quo mobilia à quiescente, hoc est, ab eo, vnde moueri cœperint, quod immobile est, longius eunt, eò maiori impetu feruntur. Cuius rei causam, & cur in ijs, quæ per vim moventur, & in animantibus diuersus in æqualitatis modus reperitur, * alibi exposuimus.

¶ *At variè* Quod de lationis primatu docuit, corroborat testimonijs veterum Philosophorum. Nam quicumque in constituendis rerum naturalium principijs de motu aliquid tradiderunt, lationi principem locum assignarunt. Anaxagoras enim mentem: Empedocles concordiam, & discordiam, motrices causas fecere: Leucippus & Democritus affirmarunt, sua illa insectilia corpuscula huc illuc, concursione & dissipatione, per inane ferri, nec vllum alium motum subire, præter lationem; etsi quæ ex ipsis concreuerent, ceteris quoque mutationibus forent obnoxia: Thales & alij, qui elementum vnum, aut medium quidpiam inter elementa principium esse existimarunt, cùm rerum ortus, & interitus ad densitatem & raritatem, coitionemque & secretionem retulerint, similiter lationi primas dedere: quod fecit etiam Plato, dum animam se ipsam mouentem, ceteraque omnia agitantem inuexit. Qua de re r. huius operis copiosius.

¶ *n Animal autem* Rei propositæ confirmationem eo argumento concludit: quòd animantes, quæ inter illa, quæ ab se moventur, nobilitate excellunt, motu ad locum se ipsas movent: tum præterea, quia communi loquendi vsu motum pro latione usurpamus, & ea simpliciter moueri dicimus, quæ loco cidentur; non ita verò, quæ augescunt, aliamve eiusmodi motionem lubeunt.

¶ *o Motum itaque* Ea, de quibus toto hoc libro disseruit, summam colligit, ut ad illa, quæ proximo capite continentur, gradum faciat: & quia rursus de primo motore agere instituit, quid de eo iam suprâ demonstrarit, extremo loco repetit.

CAPVT X.

Hoc a autem partibus necessestariò vacare, nullamque habere magnitudinem, nunc dicamus, priùs hisce definitis, quæ hoc antecedunt. Quorum vnum est, fieri non posse, ut finitum vllum infinito moueat tempore. Tria enim sunt: id quod mouetur, id quod mouet, & tertium, nempe tempus in quo. Hæc autem aut omnia infinita, aut omnia finita, aut aliqua, ut duo, aut vnum. Sic igitur A mouens; quod mouetur B, & tempus infinitum C: ipsum igitur D moueat partem ipsius B, quæ sit E, certè non in æquali ipsi C, quòd in maiori minus.

Quare tempus F infinitum non est. Si igitur ipsi D additio sic fiat, ipsum A consumam, etsi ipsi E ipsum B. At tempus non consumat æquale semper auferendo, quippe quod sit infinitum. Finier sum itaque A totum B, finito tempore

Inter oēs
motus so-
lam conuer-
sionē esse
æquabilē.

* Lib. 2. de
cælo c. 6.
q. 7.

Tex. 78.

Tex. 79.

tempore C, movebit. Ab eo igitur, quod finitum est, motu infinito nihil potest moveri. Ita constat, fieri non posse, ut, quod finitum est, tempore moveatur infinito. b At verò vim infinitam in magnitudine finita omnino esse non posse, ex his constat. Sic enim maior semper virtus, quæ minori tempore æquale facit, seu calefacit, seu dulcedinem afferat, seu projiciat, seu omnino moveat. Ab eo itaque, quod finitum quidem est, infinitam autem habet vim, id quod patitur, aliquid pati, et magis, quàm ab alio necesse est: amplior enim est virtus infinita. At tempus nullum esse potest. Sic namq; A tēpus, in quo vis infinita calefecit, aut pepulit; in quo verò finita aliqua, sit A B. Huic si maiorem aliquā, finitam verò, semper adiciam, ad eam tandem perveniam, quæ A tempore moverit. Finito enim si semper adiecero, definitum omne superabo; & si abstulero, identidem diminuiam. Finita igitur & infinita æquali tempore movebit; quod esse non potest. Nulla igitur finita magnitudo vi infinita prædita esse potest. c Neque igitur finita, ea quæ est infinita: quod in minori magnitudine maior virtus esse possit, multò tamen maior in maiore. Sit igitur A B finita magnitudo: cerè B C aliquam vim habet, tempore aliquo, nempe E F, mō ut D: si itaque ipsius B C duplam accepero, in dimidio temporis E F movebit: hæc namque sit proportio. Quare in tempore F G movebit.

Tex 81.

Sic igitur semper accipiendo, magnitudinem quidem A B nunquam transibo, tempore verò dato semper minus accipiam. Quamobrem virtus erit infinita; quippe quæ finitam virtutem omnem exsuperet: omnis autem finita virtutis tempus quoque esse finitum necesse sit. d Nam si aliquo in tempore tanta virtus moveat; in minori, quanquam terminato, proportionis conversione maior movebit. Infinita autem omnis vis perinde est, atq; multitudo, & magnitudo, quæ terminatam omnem excedit. e Potest autem sic quoque hoc demonstrari. Aliquam enim vim infinita magnitudine accipiemus, quæ eiusdem sit generis, atque est ea, quæ est in infinita, quæve eandem metietur. Vim itaque infinitam in magnitudine finita, aut finitam in infinita non posse esse, ex his constat. f De his autem, quæ feruntur, rectè habet; in primis dubitationem quandam asserere. Si enim, quicquid movetur, ab aliquo movetur; quo pacto eorum, quæ se non movent, nonnulla continentur, eo quod movet non tangente, ut quæ iacimus, moventur? Quod si is, qui movet, aliquid quidpiam simul movet; ut aerem, qui, cum movetur, movet: æquè fieri non potest, ut primo non tangente neque mouente moveantur. Sed simul multa moveri & quiescere, cum movens primum quieverit, necesse est: quanquam perinde faciat, ut lapis, nempe ut id moveat quod movit. g Necesse est autem hoc quidem dicere, id quod primum movit, efficere, ut aer, aut aqua, aut aliquid eiusmodi; quod movere moverique aptum est, possit movere.

Tex. 81.

At non simul movere definit, & moveri, sed simul atque is, qui movet movere desierit, definit moveri, adhuc autem est movens: quocirca aliud movet, quod hæret, cuius eadem est ratio. Cessat autem, cum vis movendi in id, quod hæret, minor imprimitur. Prorsus verò definit, cum id, quod

prius

prius est, non ultra effecerit, ut moueat, sed solam vt moueatur. Atque hæc desinere simul, alterum quidem mouere, alterum moueri, totumque motum necesse est. h. Sanè hic motus in his sit, quæ aliquando possunt moueri, aliquando quiescere: continuus item non est, sed apparet; quandoquidem earum sit, quæ aut deinceps sequuntur, aut se tangunt. Neque enim mouens est vnum, sed mutuo sibi hærent. Quocirca in aere & aqua hic sit motus, quem antiperistasis esse aliqui inquirunt. i. Fieri autem non potest; vt aliter, quàm dictum est, ea dissoluantur, de quibus dubitatum est. At verò antiperistasis moueri simul cuncta facit, & mouere: quare & quiescere. Nunc autem vnum quid moueri continuè videtur: à quoniam igitur non enim à se ipso. k. Quoniam autem in rerum natura continuus motus est necessariò; ille vero est vnus; & is, qui vnus est, vnus sit magnitudinis necesse est, (cùm id non moueatur, quod magnitudinis est expers) vnus præterea & ab vno; alioquin continuus non erit, sed hærens alter alteri, & diuisus: id sanè, quod mouet, si vnum est, aut cùm mouet mouetur, aut est immobile. Si igitur moueatur, vnà sequi oportebit, vt & ipsum mutetur, simulque ab aliquo moueatur: quamobrem stabitur, ad id que accedetur, vt ab immobili moueatur. Hoc enim necesse non est, vt simul mutetur; sed mouendi semper facultatem habebit. l. Nam laboris quoque est expers hæc motionis ratio, & modus. m. Atque etiam æquabilis hic motus est, aut solus, aut maxime: siquidem quod mouet, nullam habet mutationem.

Tcx. 83.

Oportet uerò, si motus sibi similis esse debet, id quoque quod mouetur nullam, ratione eius habita, mutationem pati. n. Necesse est autem, aut in medio esse, aut in circulo: hæc enim principia. At quæ ad mouendum proximè accedunt, celerrimè mouentur. Eiusmodi autem est circuli motus: ille igitur est mouens. o. Existit autem dubitatio, an quidpiam, quod moueatur, possit continenter mouere, non autem (ut quod pellit) rursum & rursum; & ex eo, quod deinceps, continuè moueat. Ipsum enim aut pellere aut trahere, aut utrumque facere oportet, aut cerè aliud esse, quod ab alio excipiat, ut de his, quæ iaciuntur, nuper est dictum: siquidem aer diuiduus cùm sit, aut etiam aqua, alius atque alius mouet subiens motum: vnus autem neutro modo esse potest, sed hærens: quare is solus continuus, quem id facit, quod immobile est. Nam cùm eodem modo semper se habeat, ad id quoque, quod mouetur, similiter continenterque habebit. p. His definitis, primum & immobilem mouentem magnitudinem ullam habere non posse, manifestum est. Nam si magnitudinem habeat, aut finitam eam esse, aut infinitam necesse est. At magnitudinem infinitam esse non posse, ante in Physicis monstratum est. Nunc uerò finitam infinita prædictam non posse esse; fieri item non posse, ut à finita tempore infinito quicquam moueatur, demonstrauimus. Mouens autem primum sempiternum, sempiternoque tempore motum ciet. Quamobrem constat, indiuiduum esse, & nullam habere magnitudinem.

Tcx. 84.

Tcx. 85.

Tcx. 86.

CAPITIS DECIMI EXPLANATIO.

HOr a *autem*] Aggreditur ad probandum, motorem primum vacare partibus, & magnitudine, esseque virtute infinita pradium. Ut verò institutum confirmet, nonnulla præsumit theoremata. Primum est: nullam vim finitam posse infinito tempore mouere. Ad cuius veritatem aperiendam supponit, tria concurrere ad motum, nimirum virtutem mouentem, mobile, & tempus, quod motu consumitur: atque hæc omnia aut esse infinita, aut finia; aut quædam infinita, alia finita. vnum vel duo. Deinde appellat vim mouentem A, mobile B, tempus C, sum accipit aliam vim mouentem minorem quam A, siue sit pars ipsius A, siue nō, quam vocat D; item partem aliquam ipsius B, quæ sit E, & ab ipso D cietur. His positis, ita argumentatur: E mouetur in tempore, quod tempori C infinito æquale non est: siquidem A, quæ est maior virtus, mouet maiori tempore, ut positum fuit: mouet autem tempore C: ergo minori tempore, non autem ipso C infinito, virtus D, ipsius B partem, quæ est E, mouebit. Cum igitur D moueat E, tempore minori. (hoc vocetur F) si ipsi D pars alia adiecta fuerit, deinde alia, ipsum A tandem consumetur. Similiter si ipsi B alia pars ipsius B adijciatur, deinde alia, totum B tandem exhaustum erit. Additur autem tempus ipsi quidem F proportionē, ut quantum virtutis adijciatur, tantū plus temporis proportionē mouere queat, nunquam tamen consumetur, cum sit infinitum. Igitur tempus, quod additur, totum finitum efficit, temporeque finito tota virtus A totum B mouebit, atque adeo fieri non poterit, ut tempore infinito finita virtus moueat.

Summa rationis antea propositæ. Porro tota hæc ratio breuius & apertius ita concluditur. Si aliqua virtus moueat, v.g. pondus quattuor librarū tempore infinito, certè quarta eius pars mouebit pondus vnius libræ in parte temporis minori. atque adeo tempore finito. Itemque dimidium illius virtutis mouebit medietatem prædicti ponderis, tempore duplo maiori: atque adeo tota virtus in vnum collecta mouebit totum pondus tempore quadruplo maiori. Cum igitur tempus alio tempore finitio quadruplo maius necessariò finitum sit, consequens est, ut virtus finita tempore infinito mouere non possit.

1. Obiect. Est tamen in promptu obiectio aduersus hanc Aristotelis probationem: quia ad calcem libri superioris traditū fuit, si qua virtus pondus aliquod mouet, dimidium eius virtutis posse medietatem illius ponderis per idem spatiū eodem tempore mouere: similiterque quartam partem virtutis posse eodem tempore ferre quartam partem ponderis. Hoc autē in loco contrariū asseritur.

2. Obiect. Secundo, opponat aliquis: Intelligentiæ haberi finitam virtutem: & tamen secundum Aristot. mouerunt ab ætheris cœlestes globos: igitur non repugnat, finiam virtutem mouere tempore infinito.

Dil. 1. obi. Ad primum horum variè responderi solet. Quidam opinantur, rationem Arist. probabilem tantūm esse: alij intelligendam solummodò de virtute motrice, quæ paulatim languescit, & minuitur. Hæc n. et si aliquanto tempore mouere possit partem illius ponderis, quam initio motus exuperat: non tamen eandem infinito tempore mouebit, quia progrediente motu ab illa vincetur, ac tandem vanescet. Septimo autem libro sermo erat de virtute, quæ eadē semper manet, seu quæ semper excessum rei in ei, comparatione resistentiæ. Ad secundum respondendum est, theorema Aristot. sic esse intelligendum: Id quod mouet per se, & independenter tempore infinito, habet infinitam virtutem. Quæ de re in progressu plura.

Dil. 2. obi. *b. Ar vero*] Secundum theorema est: In magnitudine finita non posse infinitam virtutem incise. Hoc ut suadeat, præmittit, maiorem virtutem minori tempore
idem

idem efficere, quod in maiori minore itemque virtutem infinitam citius mouere, quam aliam quamlibet virtutem finitā. Tum ita ratiocinatur: Si in magnitudine finita: scilicet infinita virtus, nullum tempus mouēdo consumeret demonstratum est autem 6. huius operis, c. 3. omnem motum tempore effici: ergo in magnitudine finita nequit esse infinita virtus. Maiorem ostendit quia si eiusmodi infinita virtus ad mouendum tempus exigeret, iequeretur, posse finitam, & infinitam virtutem æquali tempore mouere, quod est contra hypothefin. Consecutio probatur: quia cum quoduis finitum facta ipsi adiectione possit aliam finitam rem tandem superare, eo vique finita virtus excreceret, vt finitudinem illam temporis vinceret. Quid momenti hæc Aristotelis ratio habeat, suo loco separatim expendemus.

c. *Nequit igitur*] Tertium theorema est: In magnitudine infinita non posse inesse finitam virtutem. Quod ita probat: Virtus magnitudinis infinitæ exuperat quamcunque virtutem finitam: ergo necessario est infinita. Assumptum confirmat: quia licet non semper virtus ex æquo respondeat mobili: & in minori magnitudine magnæ interdum vires intint, vt in semioibus, alijque id genus: tamen in mole infinita infinitas vires esse oportet.

d. *Nam si*] Secundò idem stabilire conatur hunc in modum: Aliqua pars illius infinitæ magnitudinis pollet virtute ad mouendum aliquanto tempore: maior autem pars, cum maiores vires possideat, minus consumet temporis: ergo tota moles infinita nihil temporis consumeret, & ex consequenti infinitam virtutem motricem obtrinebit.

e. *Potest autem*] Tertio idem ex eo corroborat: Quia, si magnitudi infinitæ incesset finita virtus, posset alia virtus finita eiusdem rationis existens, in magnitudine finita metiri illam, quæ est in infinita magnitudine: aique adeò posset etiam magnitudo illa infinita mensurari ab ea, quæ finita est, cum eadem ratio quo ad hoc videatur esse in magnitudine, quæ est in virtute.

f. *De his autem*] Duo quædā interponit dubia, ad motū pertinencia. Alterum Dubitat. est: qui fieri possit, vti lapis, aut telū, quod sursum intorquetur, postquam discessit ab eo, qui iecit, motū continuent; cum ipsa se moueant, nec videantur a projectore cieri, vt poiē, à quo post incitū motus tangi desierunt. Non enim iatisfaciet, q. dixerit, hanc corpora ab ære tergū vrgēte cieri: hærebuntque eadē rursus quaestio, qua rōne ac ille proximus nullo rangente moueat.

g. *Necesse est*] Dubitationem propositam diluit, aiens: id quod primò mouet, verbi gratia, manum, mouere medium, per quod fit iactus, nempe aerem sibi attiguum; tum vnam aeris partem aliam sibi vicinam pellere; deinde hanc aliam donec ea, quæ lapidi cohereret, ipsum lapidem vehat. Incipere autem motum projecti corporis languescere, cum vis mouendi partibus aeris impelsa deficere incipit: & omnino cessare motum, cum prædicta vis evanuit, hoc est, cum tanta esse desit, quantum ad mobile vltimū: prouehendum requiritur.

h. *Sane hic*] Addit, motum iactus non conuenire corporibus, quæ perenni, & continuo motu agitantur; sed quæ interdum à motu cessant: vt iagitta & lapidi. Et verò quod hæc, cum iaciuntur, non ferantur continuo motu: ex eo ostendit, quia non ab eodem mouente impelluntur, sed ab alio, & alio: vt à manu, & ære, vel aqua, varijsque partibus totius medijs corporis, quæ omnes à prioribus impetum accipiunt, & in vicinas transfundunt. Docet autem, fieri iactum in ære, & aqua, quia hæc elementa cedunt, & agilia sunt; non autem terra, ob ingentem crassitiem, & repugnantiam. Ignis verò non meminit, quod elus sphæra procul à nobis sit.

i. *Fieri autem*] Fuere, qui motum iactus per antiperistasis fieri dicerent, hoc est, quia corpus circumstant, motu vacui in locum succedit eius, quod pellitur, atque ita successiva locorum permutatione res projecta aliò subinde transferretur. Horum sententiam corrigit Aristoteles, aiens, etsi in motu iactus antiperistasis intersueniat, non hanc tamen integram esse causam, cur projecta

Dubitat.

Responsio;

Iactus quibus comparatur.

Opinio quorundam de motu iactus.

corpora per aquam, aeremve ferantur, sed eam etiam, quam ipse superius attulit. Nam in prædicta antiperistasi cuncta simul mouent, & mouentur; hoc est, tam partes aeris, per quas sagitta deferitur, quam sagitta, simul mouent, motumque accipiunt, quandoquidem illæ à tergo ferunt sagittam, & à parte anteriore à sagitta feruntur. Vt verò hæc omnia simul mouent, & mouentur, ita pariter à motu cessante quod in motu iactus non accidit. Namque cessante antiperistasis causa, & quiescente eo, qui sagittam emisit, adhuc sagitta motum prosequitur: at cum illa à se non moueatur, alia eius motus causa danda est, videlicet, iaculator, à quo impetus exiit. Lege quæ de hac re supra disputauimus.

Immobilitas primi motoris.

K Quoniam autem] Explicata controuersia de causa motus proiectorum, quem asseruit continuum non esse; redit ad primum motorem, eumque vnum esse, probat ex continuitate primi, ac sempiterno motus, qui nisi & ab vno motore efficeretur, & vnus esset magnitudinis, continuus esse non posset. Deinde immobilitatem primi mouentis ex eo concludit, quia cum in mouentibus non detur progressus in infinitum, deueniendum est ad vnum, quod non iam aliunde motum accipiat. At quòd eiusmodi mouens, nec à se ipso per accidens moueri queat, ex ijs, quæ superius dicta sunt, colligi potest. Nam cum nihil à se ex accidente moueatur, nisi vna parte mouente, altera mota; quod solis rebus magnitudinem habentibus conuenit: cumque ostensum fuerit, id, quod in infinito tempore mouet, magnitudine carere: sit, vt necessarium fateri debeamus, primum mouens omnis magnitudinis expers esse.

L Nam laboris] Ex eo, quòd primum mouens neuiquam moueatur, ostendit, ipsum absque lassitudine, & fatigatione motum efficere. Quod rebus viuentibus, corporea mole præditis, quibus morio laboriosa est, haudquaquam euenit; siquidem lassantur, dum in opus incumbunt, cum ita agunt, vt assidua perpeffione, & imminutione spirituum vitalium paulatim eis vires deficient.

m Atque etiam] Motum primi mobilis æquabilem esse, ac sibi similem exprimit, ex mouentis stabilitate, & immutabilitate colligit. Nam cum primum mouens omnis mutationis expers sit, consequens est, vt primum motum æquabilitate summa efficiat. Vnde etiam ipsius primi mobilis constantiam & immortalitatem arguit; quia maxime naturæ consentaneum est, vt motus, & mobile sibi mutuo respondeant.

n Necessè est] Edocet, vbinam primus motor sit, aiens: cum in vniuerso duæ sint partes, in quibus debere esse potissimum videatur, nempe mundi centrum, & circumferentiam supremi orbis; quæ sunt duo principia mundanæ sphaeræ: potius dicendum, in circumferentia esse, atque in ea parte, quæ rapidissima vertigine circumuoluitur, vbi scilicet linea peripheriæ qualiter distat à polis; siquidem in eam partem magis influit, suæque potentie apertiora signa exhibet.

o Existit autem] Alteram affert dubitationem, quæ ad continuitatem primi motus, & supremi motoris vim declarandam spectat: num, scilicet, fieri possit, vt id, quod sic mouet, vt moueatur, motionem facere queat perennem, atque ita continuam, vt non solum media quiete non interrumpatur, sed etiam perfecte æquabilis, ac sibi vndequeque similis sit. Respondet, haud posse id fieri: quia vel eiusmodi mouens ab se rem motam pelleret, trahe-re-ve immediatè; vel interuentu aliorum corporum, quorum alia impetum transfunderent, vt in motu iactus dictum est: nullo verò horum modorum efficit motum omnino continuum, & perfecte æqualem perennemque, cum tale mobile defectui subiaceat. Quare solum id, quod immobile est, semperque eodem modo se habet, eam motionem posse edere, videlicet, æquabiliter continuam, & perpetuam.

p His definitis] Colligit tandem præcipuum huius loci institutum, nempe, motorem primum omnis materiæ, & magnitudinis expertem esse: argu-mentaturque in hunc modum: Si primus motor magnitudinem haberet, vel eacesset

* Cap. 8. q. 2. art. 1. ea esset infinita, vel finita. Non infinita; quia, vt in * tertio huius operis libro ostensum est, nulla datur infinita magnitudo. Sed neque etiam finita esse potest; quia primus motor, cum mouerit tempore infinito, pollet infinita virtute; in magnitudine autem finita non potest esse infinita virtus, vt superius fuit demonstratum. Constat ergo, motorem primum omni prorsus magnitudine vacare.

QVÆSTIO L

Num Aristoteles cognouerit,
Deum ubique esse.

ARTICVLVS I.

Constare, Deum esse vbique, nisi ea de rationem Philosophi dis-
senferint.

Hac de re **D**eum vbique esse, docent com-
D. Th. 1. p. plura Sacrarum literarum
q. 8. M. Al- testimonia. Psal. 138. Si ascen-
berr. in 1. dero in cœlum, tamen illic es; si descen-
d. 37. ibi. dero in infernum, ades. Ieremias 23.
demq; alij Cœlum & terram ego impleo. Sa-
doctores. pie. 1. 2. Spiritus Domini repleuit
orbem terrarum. Quod etiam ea
ratio conuincit: quia, cum Deus res
omnes immediatè conseruet, confe-
rendo eis esse, & in omni agente im-
mediatè operetur; vtrique oportet
eum in omni re creata existere, nec
7. q. 10. & ab ea distare. Quæ omnia ex ijs, quæ
q. 12. secundo & septimo huius operis dis-
* Lib. 7. c. ferimus, perspicua sunt.

* Lib. 2. c. cum in omni re creata existere, nec
7. q. 10. & ab ea distare. Quæ omnia ex ijs, quæ
q. 12. secundo & septimo huius operis dis-
* Lib. 7. c. ferimus, perspicua sunt.
2. q. 1. art. 1. Quod verò ad Philosophos atti-
ner non fuit hac in re consentiens
riliū Alex. eorum opinio. Nam Aegyptij Deum
lib. 1. con- in cœlesti domicilio, vtrius proprio
tra Iul. loco stantebant; ideoque ipsum, vt
erant Hieroglyphicis assueti, cœrulea
veste indutum, manu altera zo-
nam, altera sceptrum teneantem pin-
gebant: vt testatur Eusebius lib. 3. de
præparatione Evangelica: nimirum
zona cingulove admirabilem Dei
potentiam, qua vniuersa continet, &
colligit; sceptro, regiam illius di-
gnitatem; veste cœrulea, eiusdem in
cœlo habitaculum significantes.

A Alij, quos Aristoteles in extremo
capite huius libri commemorat, ar-
bitrati sunt, Deum in centro mundi
esse: fortasse vt inde operationes
suas, quasi lineas, ad totam munda-
næ machinæ peripheriam explica-
ret. Alij, quorum mentionem fecit
Iustinus Martyr in sua parænesi ad
Gentes, Dei sedem sphaera ignea, vel
supremo cœlestium corporum glo-
bo deficiuerunt.

B Melior tamen Philosophorum
pars, Deum vbique esse, ac totam re-
rum vniuersitatem sui numinis præ-
sentia complere pronunciauit. Id
quod in primis disertè docuit in
Aclepio Mercurius. & Orpheus in
Saturni hymno h'icce verbis.

ὅς πάντες κατὰ πάντα μέρη καὶ μέρος
ἔχει ἅπαντα.

Id est, qui omnes mundi partes
habitas generationis princeps. Item

C Pythagoras, qui Deum appellabat
πῦρ, ὅτι τὴν πᾶντος. id est, anima-
tionem eiu vniuersi. Ac quidnam esset
Deus teste Lactantio, lib. 1. cap. 5. ita
describat: Deus est animus, per
vniuersas mundi partes, omnemque
naturam pertineens, & diffusus, ex
quo omnia, quæ nascuntur, animalia
vitam capiunt. Quod Poeta latinus
in suo * poemate sic expressit,

Lege Syl-
uanū Epi-
scopū l. 1.
de prou-
dentia.

* Georg.

~ Deum namque irò per omnes

D Terrasq; tractusque maris, cœlumque
profundum:

Hinc pecudes, armenta, viros, genus
omne ferarum,

Quemque sibi iunus nascentem ar-
cessere vitas.

Idem Heraclitus docuit, qui, re-
ferente Aristotele 1. de part. animal.
ca. 5. casam aliquando ingressus fur-
nariam, cum ignis hyberni gratia
diutius

diutius sedisset, ad quosdam se quærentes, quos tam vilem ingredi domum pueret: introite, inquit, sunt enim hic etiam Di. Idem censuere Philolaus, Archytas, Parmenides, Anaxagoras: & ex Stoicis Boethius, ex Platonici Amblicius, & Plotinus, atque alij, quos recenset Ficinus lib. 1. de immort. anim. cap. 6. & Eugubinus lib. 4. de peregrini Philosophia.

ARTICVLVS II.

Probabile videri, non ignorasse Aristotelem, ubique Deum esse.

Argumenta
in partem
negatiuâ.

QUæ tamen hæc in re fuerit Aristotelis sententia, haud planè constat. Quòd enim non ubique Deum esse putari, ex quibusdam eius dictis colligi videtur. Nam extremo cap. huius libri, text. 84. cum docuisset, duas esse potissimum in vniuerso partes, in quibus Deus maximè esse videretur, nempe medium & circumferentiam, quæ totius sphaeræ principia sunt: itauit, Deum esse in mundi circumferentia, ubi primus orbis rapidiori vertigine circumuehitur. Deinde 1. de cælo, cap. 3. text. 22. approbat commune elogium, & consensum mortalium, Deo in cœlesti opificio sedem attribuentium. Præterea 1. eiusdem operis, cap. 12. text. 66. & 2. de generat. cap. 10. text. 59 ait corpora, quæ longè à Deo abcesse, turbulento motu agi, esseque interitui obnoxia. Item, in libro de mundo ad Alexandrum statuit: haudquaquam diuinitati consentaneum esse, ut Deus in inferioris mundi rebus intersit: quod exemplo Regis declarat: quapropter, inquit, si è dignitate Regis minimè foret, Xerxem administrare cuncta, ipsique operibus facendis præsentem adesse; longè id nimirum minus Deo conueni: quare augustinus id, decentiusque exultandum est. De ù summo in loco esse collocatum. Hæc Aristoteles. Et quibus locis, hoc præsertim ultimo, non obscurè eli-

Aci videtur, illum in eo errare fuisse, ut putaret, Deum non ubique, sed in cœlesti duntaxat, ac supremo orbe consistere. Atque hanc eius fuisse mentem asserit Iulianus Philosophus, in oratione parametica ad Genes.

Alj contra sentiunt, asseruntque, Pro parte non lauisse Aristotelem; Deum toti affirmati-
mundo, singulisque eius partibus ua-
esse præsentem. In quam senten-

B hoc simplicium hoc in li. com-
ment. 84. Themistium 1. Metaph. paraphr. 12. Philoponum 1. de anima, text. 40. Et ex recentioribus Nicolaum Leonicum in dialogo, de animorum essentia, Fernesium in lib. de abditis rerum causis, cap. 2. Eugubinum 4. de peregrini Philosophia, cap. 7. Toletum lib. 8. huius operis, cap. 10. quæstione 7. Quòd ergo ita Aristoteles existimari, ostendi potest
C in primis ex eo: quia 1. de par. anim. cap. 5. commendat dictum illud Heracliticum, quod superius retulimus, videlicet: nec ab exigua domuncula abesse Deum. Item, quia, ut * alibi statuimus, verisimile est, cognouisse illum creationem, nec ignorasse, materiam primam, nec immediatè à Deo productam, ab eodemque immediatè conservari: præterea agnouisse, diuinam providentiam actionemque ad res omnes, etiam sublunares, porrigi. Quare, cum nihil primò in rem distantem agere queat, ut idem 7. huius operis, cap. 1. text. 9 docuit: consequens est, ut putaret, Deum non cœlesti tantum, sed sublunari etiam mundo adesse.

D Hæc potissimum argumenta pro hac parte asserri possunt; quam, ut de Aristotelis ingenio credere par est, verisimile iudicamus. Quæ verò in contrariam partem adducta sunt, vnam frè eandemque explicationem habent; quam præter alios, ad textum illum 84. huiusce libri D. Thomas asserit: nimirum, Aristotelem non constituere Deum in supremo globo cœlestium sphaerarum, quasi illum eo loco definit, ac circumscribat; sed quòd inibi vberior, atque illustrior sit eius operatio, maioremque
E suæ

* Hoc in li.
c. 2. q. 2. artic. 3.

Solu. argu-
mentorum
pro parte
negatiua.

ſuz virtutis ſignificationem det, ob
ineitatiſſimum in ea cœli parte mo-
tum In alijs autem locis, vt libris de
cœlo, & de generatione, diſtanti-
am accipit nō pro intercapedine ſpatij
ſed pro naturę diſſimilitudine ita vt
illa dicantur a Deo longius diſtare,
quę perfectionis gradu ad eum mi-
nus appropinquant. Quo etiam mo-
do D. Aug. 12. confeſſ. cap. 7. ſcripſit;
Deum feciſſe vnum prope ſe, id eſt,
naturam Angelicam: alterum prope
nihil, id eſt, materiam primam: vbi
non de ſpatij propinquitate, aut di-
ſtantiā loquitur, vt palām eſt. Verū
locus ille ex libro de mundo ad Ale-
xandrum plus negotij exhibet. Sunt,
qui eum librum Ariſtotelicum eſſe
negant: alij ipſum pro Ariſtotelico
habent, vt in procemio huius operis
retulimus. His ergo poſterioribus
qui aſſentiri volet, Ariſtolelemque
tueri, dicat, ſi placeat; eum non abſo-
lutē a rebus ſingulis diuini Numi-
nis præſentiam remouere, ſed duntaxat
aſſirmare, Deum non ita rebus
omnibus naturalibus ad eſſe, quaſi
eas per ſe appropriatē efficiat; ſicuti
Ariſtotelico dogmate (etiſ falſo, vt
* Lib. 2. de
cœlo. " alias patebit) primi orbis motum
abſq. alieno miniſterio exequitur.
Neq; item in tota mundi vniuerſita-
te eodem modo eſſe, licet in tota re
vera ſit; ſed in ſupremo orbe, qui lo-
cus excelfior eſt, & diuiniſſor, vt in
regia domo inſidere; in reliquis verō
mundi partibus, vt in regno, quod
tamen Numinis ſui immenſitate, &
præſentia repleat.

QVÆSTIO II.

*Siue Deus extra cœlum, an
non.*

ARTICVLVS I.

*Diſputatio controuerſa in partem
negatiuam.*

Negatiuam huiusce, quæſtionis
partem ſecuti ſunt, Scotus in 1.

A diſt. 37. q. vnica. D. Bonauent. art. 2. 1. Andreæ
q. 1. num. 22. Durandus q. 1. Capre- Nouocaſt.
lus quæſt. vnica, art. 3. alijque non in 1. d. 37.
nulli: pro qua hæc potiſſimum ſunt q. 1.
argumenta: Extra cœlum nihil eſt: 1. Ratio.
ſed Deus non potest eſſe in nihilo:
non eſt igitur extra cœlum. Item: ſi 2.
Deus eſſet in ſpatio, quod vltra cœ-
li complexum imaginamur; cū ſpa-
tium iſtud re vera nihil poſſitūū, aut
reale ſit: pari ratione fas eſſet dicere, 3.
Deum eſſe in cæcitate, alijsq. priua-
tionibus; quod abſurdū eſt. Deinde:
ſicuti eiſmodi ſpatium ſola mente
concipimus, ita conſequens eſt, vt
Deus non re ipſa, ſed noſtra tantū
conceptione inibi exiſtere dicatur:
nō ergo Deus re vera extra cœlū exi-
ſtit. Accedit, q. ſubſtantię expertes 4.
materiæ non ſunt in loco, niſi per o-
perationem: Deus verō extra mundū
nihil operatur; ſicuti neq; ante mun-
dum conditum quicquam operaba-
tur: quod D. Aug. lib. 11. Confeſſ. c. 12.
hiſce verbis ait: Dicēti, quid faciebat
Deus, antequam faceret cœlum &
terram: reſpondeo, non illud, quod
quidam reſponſiſſe perhibetur, io-
culariter eludens quæſtionem vio-
lentam; Alta, inquit, ſcrutantibus ge-
hennas parabat: & paulō poſt: Antequam
faceret Deus cœlum & terrā,
nō faciebat aliquid: ſi enim faciebat, 5.
quid niſi creaturam faciebat? Deniq;
huius ſententiæ ſuffragatur idem D.
Aug. lib. 3. contra Maximum, cap. 21.
quo loco ſciſciſtantibus, quinā Deus
eſſet, antequam mundum fabricaret:
reſpondet, fuiſſe in ſe ipſo. Quod re-
petit ſuper Pſalm. 122. in illa verba:
Leuaui oculos meos in montes. Nec
ibi vllam imaginarij ſpatij, in quo
Deus exiſteret, mentionem facit.

ARTICVLVS II.

*Conſtituitur pars affirmatiua reſtim-
niji Philoſophorum.*

Aduerſaria tamen pars quæ-
ſtionis vera eſt: quam docuit
in primis Triſmegiſtus in Aſclepio,
vbi ita inquit: Deus ſupra verticem
ſum.

De hac summi coeli consistens vbique est, Trismegisti omniaque circumspecti. Est enim vltima sententia coelum spatium sine stellis; ab Alano omnibus rebus corpulentis alienum. in lib. de His concinit illa Dei definitio, quae max. The. ab eodem tradita dicitur: Deus est propof. 7. intelligibilis sphaera, cuius centrum Alensis 2. est vbique, circumferentia a nufquam. par. 9. 15. In qua descriptione, per sphaeram, quae omnium figurarum absolutissima est, summa diuinæ naturæ perfectio significatur. Vel certe æqualitas omnium diuinorum attributorum: quia, vt inquit D. Ambrosius in cap. 3. epist. ad Eph. 1. Sicuti in sphaera quanta est altitudo & latitudo, tanta est profunditas; ita & in Deo omnia sunt æqualia. Per centrum, indicat indivisum atque omnimoda Dei simplicitas. Quod propterea vbique esse dicitur, quia Deus vbique totus est, ac res omnes penetrat essentia suæ præsentia. Vnde Marius Victorinus lib. 4. aduersus Arum scripsit: Deum sedere quasi in centro rerum omnium, atque inde vniuersali oculo cuncta cōspicere: quoniam, inquit, à centro simul in omnia vnus est aspectus. Denique, per circumferentiam omnes terminos effugientem, declaratur immensitas diuinæ quæ nullis, neque intra, neque extra coeli ambitum, limitibus coercetur. Quod quidam hæc carminibus expressit:

--- Vt tota per arces

Corporeos mens una subit: sic vnus in
vni

Mundi mole Deus; mundo tamen
amplius ipso

Tendit in immensum, nullusq; inclu-
ditur arcu

Sphaera Deus vimens, centrū iunior oc-
cupat omnino

Circumscritta locum nescit.

Præterea idem placitum, de existentia Dei extra mundum, secutos fuisse alios quosdam ex antiquis Philosophis, & Platonem atque Aristotelem, testatur Eugubinus libro 4. de perenni Philosophia, c. 1. & 2. Quod itē de Platonis assertu Ficinus lib. 2. de immort. anim. cap. 6. Decere, inquit, Platonici putant, in finem boni per immensum exuberando ita

A sese integrum fundere, vt nullam vel imaginariam vniuersi particulam, siue in mundo sit, siue cogietur extra mundum, relinquat sua præsentia destitutam.

Ac quod ad Aristotelem attinet, idem eum sensisse probant nonnulli ex ijs, quæ 1. de celo c. 9. t. 100. docet, vbi hæc scripsit: Demonstratum est, extra coelum nec esse corpus, nec etiam esse posse: patet ergo, neque locum extra coelum esse, neque vacuum, neque tempus: quocirca neque apta sunt ea, quæ illic sunt, esse in loco; neque tempus senescere ipsa facit, neque vilius eorum est vlla mutatio: quæ super extrema sunt disposita latione, sed nullis alterationibus, nullis passionibus prorsus subiecta, optimam in vniuersi sempiternitate vitam, & sufficientissimam habent. At enim verò hic locus bisariam in nostra sententia patrocinium potest adduci. Vno modo, vt vellet Aristoteles, extra coelum non modò Deum esse; sed alias etiam mentes à materia concrectione liberas, quæ inibi cum Deo felici viuo perfruantur. Vel ita, vt non aliam mentē præter Deum illic constituat. Priori explicationi obest, quòd Aristoteles 11. Metaph. c. 8. text. 47. non alias agnoscit intelligentias, quàm quæ celestibus sphaeris circumuoluendis assident, atque ita nullas extra mundum ponit. Posteriori, quòd, cum Aristoteles numero multitudinis usus sit (ita enim habet: *διὸ καὶ ὅτι τὸ πλῆθος τῶν πνευμάτων*, id est, quocirca neque apta sunt ea, quæ illic sunt, in loco esse), non Deum tantum, sed alias præterea substantias intellectrices illic videtur collocasse. Respondet quidē Anaxagoras pro hac secunda interpretatione, viurpatum fuisse ab Aristotele numerum plurimum, pro numero vnus. Sed melius forsitan dicetur, retenta priori explicatione, Aristotelem nō satis constitutum habuisse, quid de numero intelligentiarum decerni oporteret. Nam & Clemens in Strom. Lege Minibus ait, Aristotelem mentionem fecisse de dijs localibus, qui vrbibus & regnis præsiderent: quos non vult

Perpenditur locus
ex 1. de celo.

E
Stol. c. 4.

D. Thomæ
interpreta-
tio.

in corporeas substantias fecisse verisimile est. Itaque dici potest, Aristotelem in libris de coelo, eo, quem indicauimus, loco, censuisse, dari multas intelligentias supra cælum, quamuis in contrariam partem inclinaret 12. Metaph. Ceterum D. Thom. prædictum locum in alium sensum, ab hisce duobus longè diuersum, accipit, nimirum: vt doceat Aristoteles, Deum omnesque intelligentias esse supra cælum ac mundum, id est, extra sortem & conditionem omnis naturæ corporeæ: neque successionem temporariam pati, nec moribus subijci, nec posse de immortalis & felicitate quicquam amittere. Quam explanationem, quia suo etiam modo probabilem arbitramur, non credimus, interfragabile argumentum ex hoc loco duci, ad probandum, secundum placita Aristotelis, Deum extra cælum esse.

Quicquid tamen ille existimauit, non pauci ex Peripateticis eam sententiam amplexi sunt: vt Ioannes Maior in 1. d. 3. 7. q. 2. Ferrariensis q. 4. huius lib. Aluifiodorensis lib. 1. super summam c. 16. vbi docet, hoc pronuntiatum: Deus non est extra mundum, falsum esse. Item Ficinus & Eugubianus loco cit. quibus non nihil fauet D. Tho. Quodl. 1. art. 1. vbi concludit: Deum non solum esse in rebus veris, sed etiam in imaginarijs.

ARTICVLVS III.

Confirmatur eadem pars argumenti, & Patrum, ac Sæcra pagina testimonij.

Hactenus Philosophorum duntaxat auctoritate, Deum extra mundum esse, ostendimus. Nunc id primò rationibus, deinde Patrum, ac Diuinarum litterarum testimonijs confirmabimus. Prima ratio hæc sit: Non minùs sese fundit immensitas Dei ad loca, quàm æternitas ad tempora; cum omnia diuina attributa æquè perfectæ sint, eandemque rationem habeat immensitas ad locorum differentiam, quàm æternitas ad om-

nem temporum varietatem: atqui Deus existit per infinitum tempus imaginarium, quod sua æternitate indistinctè & vnitè comprehendit: ergo & nunc existit in infinito spatio imaginario, cui per suam immensitatem responderet.

Secunda ratio: Deus est id, quo nihil maius potest concipi: at si extra cælum non esset, posset aliquid eò maius concipi, nimirum, ipse Deus consistens in infinitis spatijs, in quibus nunc non esset: impossibile est ergo, Deum non esse actu extra mundum. Corroboraturq. argumentum: quia substantia immaterialis, quò nobilior est, eò ampliorem existentie spheram habet. Quare si infinite perfecta sit, spheram obtinebit infinitam, id est, nullius spheræ siue spaij limitibus concludetur.

Tertia ratio: Constituat Deus extra cælum duo corpora, quæ aliqua ab se intercapedine spaij distent; negari non poterit, Deum esse, vbi ea corpora existent, cum oporteat in qualibet creatura esse Deum: sed absurdum est, affirmare Deum in ijs corporibus existere, neque tamen esse in spatio, quod inter illa iacet: ergo Deus actu ià est in toto spatio, quod extra mundum tenditur. Probatur minor: quia alioqui sequeretur, Deum esse quodammodò à se abiectum & diuisum, itemq. ab vna parte spaij ad aliam conmeare, & migratorium motum subire: si videlicet eiusmodi corpora, in quibus esset, ab ipso Deo, vel ab Angelo hinc illuc transferrentur. Quare cum nulla mutatio in Deum cadat, fatendum erit, existere Deum in infinito spatio extra mundum.

Corroboratur deinde hæc sententia auctoritate Patrum. In primis D. Gregorius Nazianzenus libro 2. de Theologia, quæstionem hæc ex insituto pertractans, refellit eos, qui dixerint: Deum in mundo tantum esse: còcluditque, nec in mundo tantum, nec extra mundum solum modò, sed vtròbique Deum esse præsentem. Quod reperit in Apolog. 1. Item D. Basiliius homil. 16. Nec Pater, inquit,

Y 2 nec

1. Argum.

E

2. Argum.

3. Argum.

Patrum &
testimonia.

nec Filius, sunt in loco aliquo circūscripti: totum, quodcumq. noueris, & quocumq. spiritu tuo penetraueris, Deo plenum est. D. Dionysius in lib. de diu. nom. cap. 1. asserit, Deum & in mundo, & supra mundum, & circa mundum esse. D. Athanasius in epist. synodi Nicenæ affirmat, Deum in omnibus esse secundum suam bonitatem & potestatem, eundemque extra omnia esse secundum suam propriam naturam. D. Hilarius in Psal. 118. Deum non corporalibus locis contineri, nec finibus, aut spatijs diuine virtutis immensitatem coarctari. Postremo idem docet D. Augustinus 11. de ciuit. Dei, cap. 5. vbi indignum putat Philosophis, negare, Deum esse extra mundum: An toriē, inquit, substantiam Dei, quam nec includunt, nec determinant, nec distendunt; sed de ea, sicut de Deo sentire dignum est, fatentur incorporea presentia vbiq. totam, à tantis locorum extra mundum spatijs absentem esse dicturi sunt; & vno tantum, atque in comparatione illius infinitatis tam exiguo loco, in quo mundus est, occupatam? Non opinor eos in hæc vaniloquia progressuros. Hæc Augustinus: idemque confirmat lib. 1. confess. capit. 3. & lib. 7. cap. 7. in quo postremo loco Deum concipit tanquam mare immensum, mundum verò insillat paruz spongiæ in medio illius.

Testimonia Sacre paginæ.
 Accedunt ad eiusdem rei confirmationem aliquot loca Sacre paginæ. 3. Regum, cap. 8. Cœli cœlogum te capere non possunt; quanto magis domus hæc, quam ædificauit Baruch 3. Magnus est, & non habet finem, excelsus & immensus. Ijsque congruit illud, quod de excellentia Virginis Mariæ canit Ecclesia; Quem cœli capere non possunt, tuo gremio contulisti. Quibus verbis docemur, Deum non cœlo, aut mundo concludi: proindeque in spatijs quoquo ver-

lum infinitè
 distentis actu
 esse.

Quidnam sit imaginarium spatium 2.
 quo pascit Deus in eo existat. Solutio
 argumentorum primi
 articuli.

Ad vberiore tum nostrę sententię, tum argumentorum explanationem, quædam circa spatium, de quo agimus, quod tā intra, quàm extra cœlum funditur, aduertenda erūt. Primum sit: Hoc spatium nō esse veram quantitatem, trina dimensione præditam; alioquin non posset recipi in eo corpora, cum plures eiusmodi dimensionēs in eodem situ naturę viribus simul esse nequeant. Item, nec esse vllum aliud reale ac positium ens, cum nihil tale præter Deum æterno fuerit; hoc verò spatium semper extiterit, semperq. esse debeat. Secundū est: Spatium hoc non esse ens rationis cum ab eo re ipsa absq. opera intellectus intra mundum corpora recipiantur, & extra mundum recipi queant, si illic à Deo creentur. Quare eius dimensionēs non iccirco imaginarię dici consueuerunt, quod sicuti sint, aut à sola mentis notione pendeant, nec extra intellectum dentur; sed quia imaginamur illas in spatio, proportionē quadam respondentē realibus ac positiuis corporum dimensionibus.

In hoc igitur imaginatio spatio asserimus acui esse Deum: non vt in aliquo ente reali; sed per suā immensitatem; quam quia tota mundi vniuersitas capere nō potest, necesse est etiam extra cœlum in infinitis spatijs exillere. Vbi aduertē, aliter Deū in se ipso, aliter in rebus creatis, aliter extra mundum esse. Est enim in se, quia nullius eget adminiculo: est in rebus creatis, per suam essentiam, præsentiam, & potentiam: est extra cœlum, quia à nullo, seu vero, seu imaginario loco excludi potest: est in imaginario non sit præsens secundum coexistentiam ad aliquam creaturam: sed secundum realem, atq. infinitam existentiam sui esse.

Aduersariorum autē argumenta, arg. art. 1. quæ

Resp. ad 1.

arg. art. 1.

quæ

quæ initio proposuimus, hūc in modum explicanda sunt. Ad primū iactamur, non posse Deum esse in nihilo, id est, in spatio, quod ens reale & positum non est; alioqui nec lapidum diuina virtute extra cœlum esse posset. Ad secundum negandum, eadem esse rationem in cœcitate, alijsq. priuationibus, quæ in spatio. Sicut in spatio cōuenit aptitudo ad recipiēda corpora, quæ non conuenit alijs negationibus, nec priuationibus: ita eidem competit, ut in eo Deus esse dicatur, etsi in alijs negationibus, vel priuationibus non dicatur esse. Ad tertium, ita cōcipi à nobis illud spatium extra mundum, ut illic verè sit; non tamen, ut ens reale & positum. Ad quartum: Deum non propriè dici in loco esse; cū nullus spaijs cōcludatur: sed neque substantias creatas materiæ expertes esse in loco per operationem; sed per suam substantiam certo modo spectatam; quod enucleatius explicare non est huius loci. Ad postremum: licet D. August. nullam in eo libro imaginarij spaijs fecerit mentionem; fecisse tamen, & quidem à peritis verbis, ac luculentis, lib. 11. de ciuit. Dei. loco à nobis citato. Quæ cū ita sint, patet, non rectè Aquarium i. Metaph. dilucid. 14. hanc, quam sequimur, opinionem de existentia Dei extra cœlum, erroris nomine incusare.

A Ockamus quodlib. 3. q. 1. & quodlib. 7. q. 22. & 23. Gregorius in 1. sent. d. 42. q. 3. art. 1. Marfilus q. 24. artic. 2. Aliacenſis, quæst. 13. art. 3. Nouocastrensis d. 44. q. 1. Canus 10. de locis theologis. Iandunus 12. Metaph. quæst. 15. alijque nonnulli putant Aristotelem attribuisse Deo virtutem infinitam duratione tantum, non vigore, & intensiōe. Idemque censuit Pletho, in libello, quem inscripsit Deijs, quibus Aristoteles à Platone dissidet: ubi tum alijs rebus, tum hac, Aristoteli Platonem antepōnit, quod hic Deum pro dignitate honoratit, rerumque omnium patrem, & creatorem fecerit: ille eundem supremæ sphaeræ motorem constituerit, ac ceteris intelligentijs non infinita perfectione, sed proportione quadam antecellere existimauit.

Abulenſis ad c. 2. Ios. q. 49. Ni- phus in li. de infinita te primi motoris.

B Possunt autem pro hac sententia 1. arg. hac argumenta afferri. Aristoteles extremo capite huius libri probauit, non posse dari infinitam virtutem in magnitudine; quia si ea daretur, moueretur in non tempore. Hinc ita licebit argumentari: Nulla potior est ratio, cur virtus infinita in magnitudine, quam extra magnitudinem, moueat in non tempore; ergo si Aristoteles censuit, non posse virtutem infinitam in magnitudine esse, quia moueret in non tempore; consequens est, ut putarit, non posse item ob eandem causam virtutem infinitam extra magnitudinem existere. Quod si quis respondeat cum

Occupatio.

QVÆSTIO III.

Utrum primus motor secundum Aristotel. doctrinam infinita virtute polleat.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis pars negativa quaestiois ostendi videatur.

Vltimo loco disquirendum superest, num Aristoteles infinitam in primo motore, hoc est, in Deo, virtutem agnouerit.

D D. Tho. 1. p. q. 105. artic. 2. ad 3. & 1. contra Gentes, capit. 20. Aristotelem negasse infinitam virtutem in magnitudine, hoc est, in re naturali intellectus experte; quia hæc necessariò totam suam vim effunderet, atque ita vno puncto temporis motum faceret: non tamen eam negasse in re intellectus particeps, qualis est primus motor, qui pro suo arbitratu motricem vim attemperare, & impulsui modum adhibere potest. Si quis, inquam, Error Aristia respondeat, faciliè reuincitur: si quidem Deus ex Aristotelis sententia, etsi absurdè & impia, non operatur

raur liberè, sed ex naturæ necessitate, proindeque necessariò totà suam virtutem ad motum applicat: & ex consequenti, si apud Aristot. haberet infinitam virtutem, efficeret motum in non tempore.

2. argum. Secundò: Aristoteles nonnulla Deo attribuit, quæ cum infinita eius virtute coherere nequeunt; non igitur putauit, Deum habere infinitam virtutem. Probatur assumptum: quia 1. de celo, cap. 8. à tex. 76. negat, posse Deum plures mundos condere. Et 2. in eisdem operis lib. cap. 6. à text. 35. asserit, primum motum esse definitæ velocitatis, ob determinatam vim primi motoris: putat igitur, diuinam virtutem esse ad certum effectum determinatam, atque adeò non esse infinitam.

3. argum. Tertio: Ratio, qua virtutem Aristoteles ad astruendam primi motoris infinitatem, tantum euincit, conuenire Deo virtutem infinitam duratione: non igitur virtutem intentione, & vigore infinitam Deo attribuit. Probatur assumptum: sic enim ille ratiocinatur: Primus motor mouet tempore infinito: ergo habet infinitam virtutem. Hæc autem consecutio, si de virtute infinita quo ad intentionem intelligatur, nullius momenti est; alioqui probaret etiam, intelligentias inferiorum orbium motrices, cum secundum ipsius doctrinam ex æternitate moueant, habere virtutem infinitam: quod non ita est.

ARTICVLVS II.

Quæstionis explicatio.

Itè Aegidius in 1. d. 43. q. 1. Sôc. 12. Met. cap. q. 41. Zimara 1. theor. 61. Mair. 1. 12. cap. q. 41. vlt. Caic. 1. opus. de infinitate primi motoris. Bargi. 1. d. 2. q. 2.

Probabilior tamè videtur eorum opinio, qui arbitrantur, Aristotelem cognouisse, Deum habere virtutem perfectione infinitam. Ita sentit D. Thomas 1. p. q. 25. art. 2. Henricus Gandauensis 1. p. suæ summæ, art. 35. q. 6. Scotus in primo dist. 2. quæst. 2. & in quodl. quæst. 7. Magnus Albertus hoc in libro, tract. 4. cap. 1. & Simplicius ad tex. 79. vbi asserit, idè omnibus antiquis Peripateticis visum fuisse. Probatur autem hæc sen-

tentia, ex discursu Aristotelis ad calicem huius libri, & 11. Metaphys. cap. 7. text. 41. qui in hunc modum se habet. In magnitudine non potest esse infinita virtus: sed virtus primi motoris est infinita: cum ex æternitate moueat: non est igitur in magnitudine. Deinde maiorem propositionem confirmat: quia, si infinita virtus esset in magnitudine, moueret in non tempore: quod neutiquàm fieri potest. Quod autem hæc Aristotelis ratiocinatio virtutem, non solum duratione, sed etiam perfectione infinitam primo motori ascribat, haud obscurum est: arguit siquidem, futurum motum in non tempore, si primi motoris virtus in magnitudine esset: ineptè verò argueret, si de virtute, quo ad durationem tantum, infinita loqueretur. Non enim ex eo, quod virtus aliqua infinitis sæculorum ætatibus duret; sequitur, infinita velocitate, atque adeò in non tempore mouere; vt luce clarius est.

Dissoluamus igitur argumenta, quæ in aduersam partem adduximus. Ad primum rectè respôdebatur. Sed enim responsionis confusio difficilè habet explicationem. Illud certè constat; necessitatem operandi, quam Deo imposuit Aristoteles, non posse cum infinita diuinæ naturæ perfectione congruere, vt * alibi diximus. Dubium tamen, controuersumque est; num secum ipse pugnarit, dum asseruit, Deum infinitam habere virtutem; eamque ad agendum necessariò applicare: & tamen non momentò, sed tempore mouere; cum ex impulsu infinite virtutis infinita velocitas oriatur. Soncinas 12. Metaph. q. 41. censet, tamen si Arist. finxerit, primum motorem naturæ necessitate agere: non tamè putasse, eum totam suam vim ad motionem faciendam appellere; sed duntaxat pro exigentia necessitate finis, ac materię. Quo fit, vt, cetero apud Aristot. primus orbis à Deo motum accipiat; adhuc tamen in tempore moueatur: quia nimirum Deus, licet infinita virtute polleat, non proinde infinitum impulsu imprimat; sed certum ac determinatum, prout co-

Respôsisio ad 1. arg. partis contrariæ.

* Lib. 3. c. 8. q. 2. ar. 3. ad 4. Dubium.

ut cœlestium corporum natura, & vniuersitatis ordo, perfectioque de Lege Cai. poscit. Hæc Soncinatis explicatio q. 19. r. p. probabilis est, atque ad Aristotelis Sôc. 6. Me- dicinam à cōtradictionis nota vin taph. q. 12. dicandam admodum appositam, vide- Jauell. eo- turque necessariò admittenda ab ijs, dē li. q. 10. quib. rueri placuit: ex eo, quòd Deus secundum Aristot. necessariò nperetur, non continud adimi apud illum rerum contingentiam. Namque si as- ferant; Deum ex illius sententia ad cuiusque effectus productionem totam suam infinitam virtutem infinitè applicare; fateatur necesse est; nul- lum agendi locum causis secundis relinqui, proindeque concursum causæ primæ non modificari à cōcursu cau- læ secundæ contingenter operantis.

Qua sola ratione rueri quibunt, re- rum contingentiam cum necessitate diuinæ actionis stare posse. Sed hac de re alibi plenius, & planius.

Ad 2.

Ad secundum dicendum est; Ari- stotelem negare, posse esse plures mū- dos, non ob defectum, aut imbecilli- tatem diuinæ potentie, quam infi- nitam credebat, sed ob determinationem diuinæ voluntatis, quam, et- si falsò, ex natura sua determinatam purabar ad certa effecta. Accedit, quòd arbitrabatur, ex parte ipsius rei implicationem & repugnantiam esse, quò minus plures mundi simul consisterent: quam repugnantiam ip- se 1. de cœlo, c. 8. & 9. alitruere cona- tur; perperam tamè; nisi foriè loque- retur de potētia Dei ordinaria, ac se- cundum consuetum rerum cursum: sic enim plures mundi esse non pos- sunt. Verùm extraordinariam Dei potentiam Aristoteli haudquaquam innotuisse, verisimilius est. Ad id ve- rò, quòd de præscripta primi motus velocitate opponitur, dicitorum nō ex diuinæ potentie finitudine oriri, sed ex limitata illius applicatione; quia, scilicet, primus motor vim mo- tricem, quæ valet, non totam effun- dit, sed modo superius explicato.

Ad 3.

Ad tertium respondendum est, cū D. Tho. Scoto, Henrico Gandauensi, Aegidio, & alijs; rationem illā Ari- stotelis non sic esse intelligendam,

A quasi ex eo tantum, q. primus motor ab æterno moueat, rite colligatur; in- esse illi infinitā virtutē: sed quia ita mouet, vt à nullo motrice vim hau- riat, nec aliunde pendeat; quæ agēdi ratio infinitā arguit potestatem, vir- tutemque non duratione tantū, sed perfectione, & efficacia infinitā. Namque, vt Scotus deducit, id, quòd virtutem mouentem non aliunde, sed à se ipso possidet, habet quoque esse à se, cū & esse, & ratio agendi ab eodem fonte sint. Quod verò esse ab se habet, necessariò illud secundū totam entis perfectionem obtinet: quia nihil limitatè possidet, nisi quòd ab alio ipsum præfinient & li- mitante ad certum gradum contri- buit. Cū igitur primus motor se- cundum Aristot. virtute propria mo- tum edat, (alioqui daretur progres- sus infinitus in mouentibus, quòd fieri nō posse demonstrauit) cumque totam eius plenitudinem in se in- cludat, atque adeò infinitè perfectus sit; sequitur, eius quoque potentiam infinitam esse.

Obijciat tamen aliquis: Si hæc A- ristotelis probatio hunc in modum intelligenda sit, æquè bene propo- situm concludere in quouis finito mo- tu, atque in motu cœli infiniti: si- quidem nullum agens vim lapidem mouere potest virtute, quæ nullo p- cto aliunde pendear, quia infinitam potentiam obtineat: quare sine cau- sa Aristotelem, ad probandam infi- nitam potentiam primi motoris, tā- tam vim in infinitate primi motus fecisse. Huic obiectioni occurrendū est, cum Scoto, in Quodlib. quaest. 7. et si ex quouis motu, & omnino ex qualibet actione, circa omnem de- pendentiam edita, infinita virtus col- ligatur; tamen appositè Arist. ad in- finitatem primi motus recurrisse: pro- pterea quòd hic motor non solū in- finitus sit, eius sententia; sed etiam primò infinitus, atque ita primo mo- tori maxime proprius. Sicque tota ratio hunc in modum concludenda erit: Primus motor mouet motu in- finito, in finitate prima, quæ videli- cet ab infinitate alterius motoris non

Esse, & ra-
tinnē agē-
di ab eodē
fonte esse.

Obiect.

Dilut.

est.

est, & per virtutem à nullo alio agente superiori communicatam: habet ergo virtutem incircumscriptam, atque infinitam.

Verum, siue Aristoteles hoc, siue alio modo responderet; siue hæc, siue alia eius fuerit sententia: fides tamen Orthodoxa, quæ veræ Philosophiæ parens, & rectè sentiendi, atque honestè viuendi magistra est; quæ Aegyptiorum primogenitos, id est, errantium sectarum capita, veritatis gladio amputauit; cuius lumine omnis falsitas, quasi nebula radio solis euanescit: Orthodoxa, inquam, fides infinitam potentiam, ac virtutem at-

tribuit Deo Opt. Max. supra quem nihil, sine quo nihil, in quo cuncta, tanquam numeri in unitate, lineæ in centro sunt, ibique veriùs, quàm in se ipsis, esse habent: cui omnia comparata, adeò infra sunt, vt non esse videantur: qui est principium & finis, ex quo omnia, per quem singula, ad quem vniuersa: cuius est vera æternitas, æterna veritas, æterna, & vera charitas: à quo est omnis bonitas naturæ, & felicitas vitæ: quem qui cognoscit, sapiens est; qui colit, pius; qui intuetur, beatus: cui sit laus, & honor in omnem æternitatem.

FINIS.

